Nº 178 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no





Computer Hoy

La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

Hardware

Test 10 Sistemas de alimentación ininterrumpida
Olvídate de los cortes de electricidad
Pág. 34

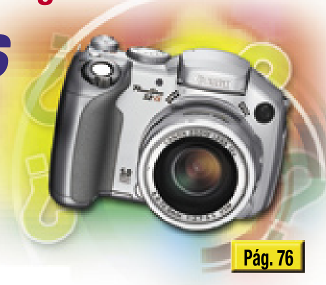
Redes



Cámaras IP
Vigila tu casa por Internet
Pág. 66

Imagen

Consejos
Para elegir tu cámara digital



Pág. 76

C. Básico

Práctico: personaliza el aspecto de Windows
Pág. 48

Software

¡Trucos prácticos!
- Fondos de Escritorio con Paint Shop Pro
- Nuevas fuentes en Windows
- Apagado rápido de Windows XP
- Limita las descargas en Internet
- Gráficos en 3D con Office

Pág. 28



Test Nuevo Windows XP 64 Bits

Pág. 12

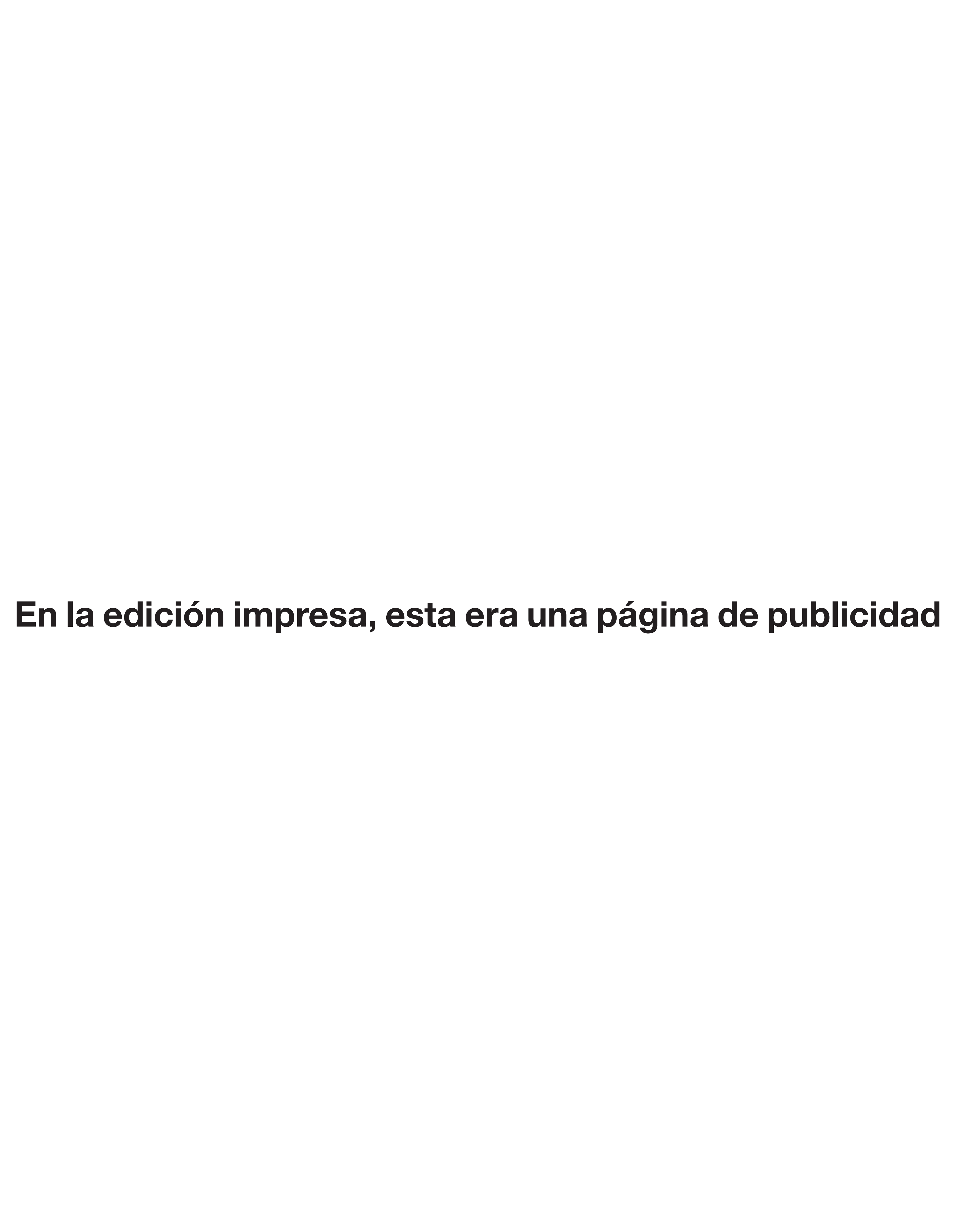
Todo lo que debes saber sobre el nuevo sistema operativo y el hardware compatible



Test 6 Planificadores de rutas

La forma más sencilla de organizar tus viajes en coche
Pág. 18

Novedades • Reportajes • Juegos • Telecom • Sonido • Internet


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Sin límites


Tito Klein
Director

¿Cuántas páginas web hay en Internet? Existen cálculos que las cifran en varios miles de millones. No lo sé. Quizás no lo sabe nadie...
Esto me recuerda a lo que decía un fabricante de coches de lujo cuando le preguntaban por la potencia de los motores de sus vehículos. Respondía sin más: "la suficiente".
Quizás sería mejor preguntarse si hay suficientes páginas en Internet. Y aquí sí que es más fácil encontrar la respuesta. Busques lo que busques, encontrarás que alguien ha creado una página con ese tema. Da igual que sea una afición muy exclusiva, la biografía de un cantante desconocido o una lista con los mejores libros sobre cualquier temática. Un par de clicks y lo encontrarás. Existe esa web.
Esto se nota en la forma de buscar información. La reacción más extendida cuando una web no aparece al primer intento es repetir la búsqueda con otras palabras. Nos cuesta creer que no existe. Serán necesarios varios intentos fallidos.
Esta confianza es sorprendente, pero se apoya en hechos. Siempre que buscamos algo, ahí está. Sin más.
De entre este mar de webs, cada poco surge una sorpresa. Por ejemplo, las webs que se han "colado" en la comparativa de planificadores de rutas de este número. Realizan las funciones que hasta hace poco necesitaban software adicional. Ahora están en la web. Gratis y desde cualquier PC. ¿Qué vendrá después?

director@computerhoy.com

Nº 178

29 de julio de 2005

Última Hora

Internet todavía es un desconocido

La mitad de los españoles no dispone de conexión a Internet en casa porque no tiene los conocimientos suficientes para utilizarlo, es lo que asegura el informe de la Fundación BBVA “Las nuevas tecnologías y el crecimiento económico en España”. Mayor es el porcentaje de los que piensan que Internet no es necesario, el 71%. El estudio también muestra cómo el coste de acceso a la Red en España es más del doble de caro que en Estados Unidos.

Virus sin vacaciones

Panda Software ha dado a conocer la lista de los diez virus y spyware más detectados en junio de 2005. La lista está compuesta por cinco gusanos, tres troyanos, un exploit, y un script de Visual Basic. La infección más extendida es Mhtredir.gen (2,53%), un grupo de troyanos que permiten ejecutar remotamente código en el ordenador afectado. Visita www.pandasoftware.es

En marcha 37 “spots”

Ya están listos listos 37 puntos de acceso WiFi en los aeropuertos de Barajas y El Prat. A partir de ahora cualquier viajero se podrá conectar a Internet en los aeropuertos de Madrid y Barcelona previo pago de cinco euros a los que se deben sumar impuestos, si desea navegar durante 30 minutos (cifra que se elevaría a los 7,5 euros en el caso de que prefiera estar por la Red durante una hora o, incluso, 15 euros para aquellos que se mantengan conectados a lo largo de 24 horas). El artífice de este desarrollo ha sido la Unión Temporal de Empresas (UTE) integrada por KubiWireless, Comunitel y Vodafone España.

Sonoma y webcam

Hundyx M550G es el último modelo de la marca Cioce “consagrado” a la plataforma Sonoma de Intel. Dispone de un procesador Intel Pentium M de hasta 2,26 GHz, algo que, junto a una memoria DDR2 de doble canal, ofrece un buen rendimiento para estos equipos portátiles, incluso con programas muy exigentes.

Tiene una pantalla TFT de 15 pulgadas, que ofrece una resolución de 1024 x 768 píxeles, integra el chipset Intel 915GM con arquitectura de bus PCI-Express y el procesador gráfico Intel Graphics Media Accelerator 900. En cuanto a las conexiones, incluye un módulo wireless Intel PRO/wireless 2915 ABG y LAN 10/100/1000. También incorpora un lector de tarjetas 4 en 1 (MS, MSPro, SD y MMC), cuatro puertos USB 2.0, un puerto mini IEEE 1394, y un módulo Bluetooth. Dispone de una webcam de 1,3 megapíxeles, ubicada en el marco superior de la pantalla del portátil. Y lleva preinstalado como sistema operativo Windows XP Home Edition.

El equipo está a la venta desde 999 euros y su garantía es de dos años (ampliable previo pago hasta tres). Incluye entrega y recogida a domicilio. Si deseas más datos, puedes visitar la página www.cioce.es

El portátil tiene un peso de 2,5 kilogramos.

Monitores más "rápidos"





Con un tiempo de respuesta de sólo cuatro ms, el modelo VX724 de 17 pulgadas de Viewsonic es ideal para los videojuegos, visualización de películas en DVD, ver la televisión y, por supuesto, para usarlo en el ámbito profesional. Combina las tecnologías de aceleración de respuesta Dynamic Structure y Amplified Impulse, patentes de ViewSonic, para conseguir hasta 250 frames por segundo en una completa escala de colores. Cuesta cerca de 400 euros. Visita la web www.viewsonic.com

El monitor dispone de conexiones analógica y digital (RGB y DVI).

Las imágenes claras

Sistemas Ibertrónica distribuye en las tarjetas de la marca Point of View la nueva VGA GeForce 7800 de nVidia. Estas unidades de procesamiento gráfico (GPUs), suponen un gran avance para la representación de imágenes en 3D. Gracias a sus especificaciones (PCI Express, interfaz de memoria 256 bits, ancho de banda de memoria de 38,4 Gb por segundo), GeForce 7800 puede ofrecer una buena calidad de imagen. Cuesta 705,44 euros. Para más información, puedes visitar www.ibertronica.es



La tarjeta cuenta con dos salidas DVI y en su paquete se han incluido dos adaptadores DVI a VGA.

Inalámbrico y óptico



Su base engloba el receptor y el cargador para que el ratón esté siempre listo.

Office Evolution 3000 es un ratón inalámbrico con pilas recargables por medio de una base que cuenta con dos tipos de cables.

Cuenta con dos tipos de conexiones, USB y PS/2, e incorpora un sensor de resolución de 800 dpi que permite escanear 4,7 megapíxeles por segundo.

Por último, el dispositivo cuenta con una rueda tipo scroll que funciona como botón programable. Ofrece cinco años de garantía y su precio en el mercado son aproximadamente 25 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.energysistem.com

"Ventana" digital

Acer completa su familia de monitores TFT con un modelo de 20 pulgadas. Se llama AL2032W y tiene una resolución de 1.680 x 1.050 píxeles y un tamaño de 0.258 mm. Su tiempo de respuesta es de 16 ms con rango de contraste 600:1. Dispone de señal de vídeo analógica (D-Sub) y digital (DVI). En cuanto a sus dimensiones, mide 51 cms. de ancho, 44,4 cms de alto por 2,7 de profundo. Se vende por 742,86 euros. www.acer.es



En su carcasa integra dos altavoces de un vatio de potencia cada uno.



Compañeros inseparables

Si necesitas llevar tu portátil de viaje, Airis ha diseñando MA002 XL Trolley con ruedas, un espacio para guardar ropa, bolsillos CDs y una bolsa trasera de fácil acceso. El compartimento del portátil, protegido contra impactos almacena pantallas de 17 pulgadas, pero gracias a un divisor desplazable, protege pantallas de menor tamaño. www.airis-computer.com

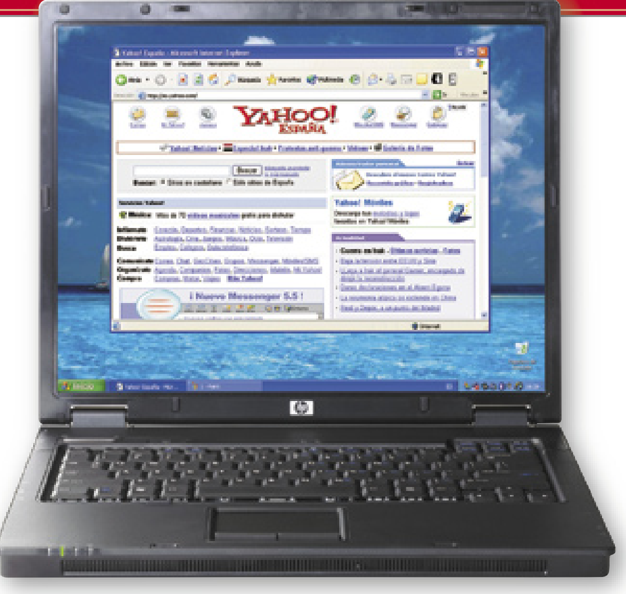
Cuestión de estilo

HP Compaq nx6110 mezcla movilidad con un precio asequible. Su “corazón” es un Intel Celeron Mobile a 1,3 Ghz. Dispone de 512 Mb de memoria DDR RAM y como disco duro almacena hasta 40 Gb de datos. Su unidad óptica es una grabadora de DVD y dispone de un monitor TFT de 15 pulgadas (con resolución de 1.024 x 768 píxeles).

La tarjeta gráfica está integrada en la placa base y en el apartado de conexiones dispone de dos puertos USB y está preparado para trabajar con redes WiFi (802.11b/g). También incluye una PC Card y módem de 56 Kb. Como sistema operativo lleva preinstalado Windows XP Home Edition.

Acaba de salir a la venta por aproximadamente 964,15 euros. y dispone de un año de garantía con recogida y entrega a domicilio.

Para más datos, puedes visitar la página de Internet www.hp.es



El portátil pesa 2,75 kilos y mide 32,8 centímetros de alto, por 26,7 de ancho y 3 de grosor.

El mejor sonido para tus oídos

El mercado de los altavoces domésticos cuenta con una nueva propuesta procedente del fabricante Rainbow.

Si quieres adquirir un modelo que te permita sacar el máximo provecho tanto al sonido de tus películas en DVD, como al proporcionado por los videojuegos tienes a tu disposición el sistema Evolve 160 (está a la venta en el mercado por 139,50 euros). Se trata de un modelo de gama alta formado por un sistema 5.1 que puede ser combinado por un reproductor que esté preparado para utilizar el formato DivX.

Este modelo reproducirá el sonido (**Dolby Surround Prologic** 01, **Dolby AC3** 02 y **DTS** 03 gracias al decodificador que se ha incluido.

Si deseas obtener más información, visita www.rainbowonline.net



Este sistema de sonido consta de una frecuencia de respuesta de 20 Hz-20 Khz.

USB 2.0 con un toque de color

La empresa Traxdata distribuye una edición limitada del dispositivo flash USB 2.0 EZ Drive Twister. Disponible en tres capacidades (128, 256 y 512 Mbytes), tiene un precio de 15,50, 35,50 y 44,50 euros respectivamente.

Con un diseño bastante peculiar, puedes elegir entre el estilo “Aloha”, con un look floral, o “Dragón”, en clara referencia a la estética asiática. Además de su conexión USB 2.0, que facilita una transferencia de la información mucho más rápida, el dispositivo incluye un botón de protección contra escritura para mayor seguridad de todos los datos.

La transferencia de la información se puede seguir a través de un indicador led. Para más información, puedes visitar www.traxdata.com



Accesorios de almacenaje

La última novedad de Airis promete cubrir las expectativas de aquellos que necesitan llevar a cualquier lugar grandes cantidades de información.

Se trata de un disco duro externos de 2,5 pulgadas, modelo DDE 2,5” y está pensado para aquellos usuarios que tienden a la movilidad. La unidad se comercializa con un capacidad de almacenamiento de 40, 80 y 100 Gb (cuestan 99, 149 y 219 euros, respectivamente). Ofrece una velocidad de transferencia hasta 480 Mbytes por segundo.

Su conexión es USB 2.0 (aunque también es compatible con 1.1).

Si deseas obtener más información, puedes visitar la web www.airis-computer.com

Cuenta con una carcasa de aluminio para disipar el calor y proteger los datos.

¿Qué es...?

01 Dolby Surround

Es uno de los primeros sistemas multicanal que fue inventado por los laboratorios Dolby. Se basa en la separación de cuatro canales de audio a partir de los dos canales principales (izquierdo y derecho). Los canales obtenidos son Izquierdo, derecho, central y traseros. Los canales traseros tienen la particularidad de que trabajan en mono, tienen menos potencia de salida que los delanteros, y trabajan a partir de 100 Hz hasta 7000hz, por lo que la sensación de sonido envolvente es menos espectacular que los sistemas digitales AC3 o DTS.

02 AC3

Sistema mejorado de Dolby Prologic. Consta de cinco canales de sonido digital de alta calidad más uno para bajas frecuencias (también llamados 5.1). Cuenta con dos canales delanteros, uno central, dos traseros que cubren todo el rango de frecuencias audibles (20Hz-20.000 Hz) y el canal para graves. Este sistema de sonido se emplea codificado en prácticamente todos los discos DVD y en algunas transmisiones digitales por satélite de última generación.

03 DTS

Digital Theater System. Es un sistema de sonido multicanal de alta calidad. Descodifica 5.1 canales de audio a 20 bits, en comparación con Dolby Digital que lo hacen a 16 bits. No está plenamente desarrollado, puesto que aunque en la zona 1 (Estados Unidos) hay gran variedad de títulos, para la zona 2 (Europa, Japón ...) son por el momento escasos.

Última Hora

Almacena lo que se te antoje

Panasonic amplía su gama de tarjetas de memoria SD y miniSD con tres nuevos modelos. Entre ellos destaca la de 2 Gb de capacidad, de la serie Pro High Speed (con una velocidad de transferencia de datos de hasta 20 Mb por segundo) junto a la tarjeta de memoria SD de 1 Gb (con capacidad de 128, 256 y 512 Mb y velocidad de transferencia de hasta 5 Mb por segundo) y miniSD de 512 Mb (con velocidad de datos de hasta 2 Mb por segundo en transferencia de datos). Los precios de estas tarjetas aún no se encuentran disponibles. Si deseas más información, visita la página de Internet www.panasonic.es



Energía garantizada

Vídeoacustic comercializa la nueva gama de cargadores solares portátiles Coleman. Estas celdas solares resultan muy útiles para teléfonos móviles, linternas, GPS, MP3...los cargadores están formados por cinco placas que funcionan con un cargador-adaptador a mechero que puede conseguir hasta 5 vatios de potencia.
Las placas están dispuestas de manera que puedan plegarse fácilmente. Con sólo cuatro o cinco horas de exposición solar seguidas, son capaces de recargar una cámara digital, un receptor GPS o un móvil. Está a la venta por 158 euros. Si deseas obtener más datos, visita la web www.videoacustic.com



Su sistema de apertura hace que sea la pantalla la que se deslice hacia arriba para así descubrir el teclado.

Una "joya" de teléfono

Se ha fabricado utilizando técnicas de joyería y relojería, como la inyección de metal usada para moldear las teclas de función. También tiene un cristal especialmente reforzado contra arañazos, similar al de relojes de alta gama. Pero las diferencias del nuevo Nokia 8800 no acaban aquí. Entre sus características principales destaca su carcasa en acero inoxidable, pantalla TFT con 262.144 colores (con 208 x 208 píxeles de resolución), cámara de foto SVGA integrada (800 x 600 píxeles), y sus 64 Mb de memoria interna. Usa tecnología Image engine 3D para dotar de mayor calidad a los gráficos, permite grabar vídeo, hacer streaming, y es capaz de transferir datos vía GPRS y Bluetooth.

En cuanto a la personalización de llamadas, destaca su incorporación de melodías de llamada firmadas por prestigiosos compositores.

Sus baterías de ión-litio ofrecen una autonomía de hasta tres horas en modo conversación y ocho días en espera. Su peso es de 134 gramos y mide 10,7 cms. de alto, por 4,5 cms. de ancho y 1,5 de grosor. Se venderá a finales de año por 850 euros. Visita la web www.nokia.es



Conexiones "invisibles"

Iogear comercializa Iogear Wifi Print Adapter (GPSR01U), un adaptador para redes inalámbricas Wi-Fi que permite imprimir en casa o en la oficina desde cualquier equipo (45 metros en interior y 150 metros en exterior). Conectado a la impresora por puerto USB, el dispositivo forma parte de directamente a cualquier red doméstica o empresarial de forma inalámbrica que trabaja con tecnología Wireless-G o Wireless-B. Integra el protocolo IPP (Internet Printing Protocol), que permite imprimir desde cualquier ordenador ubicado en una red LAN/WAN.

El dispositivo está a la venta por 89,90 euros.

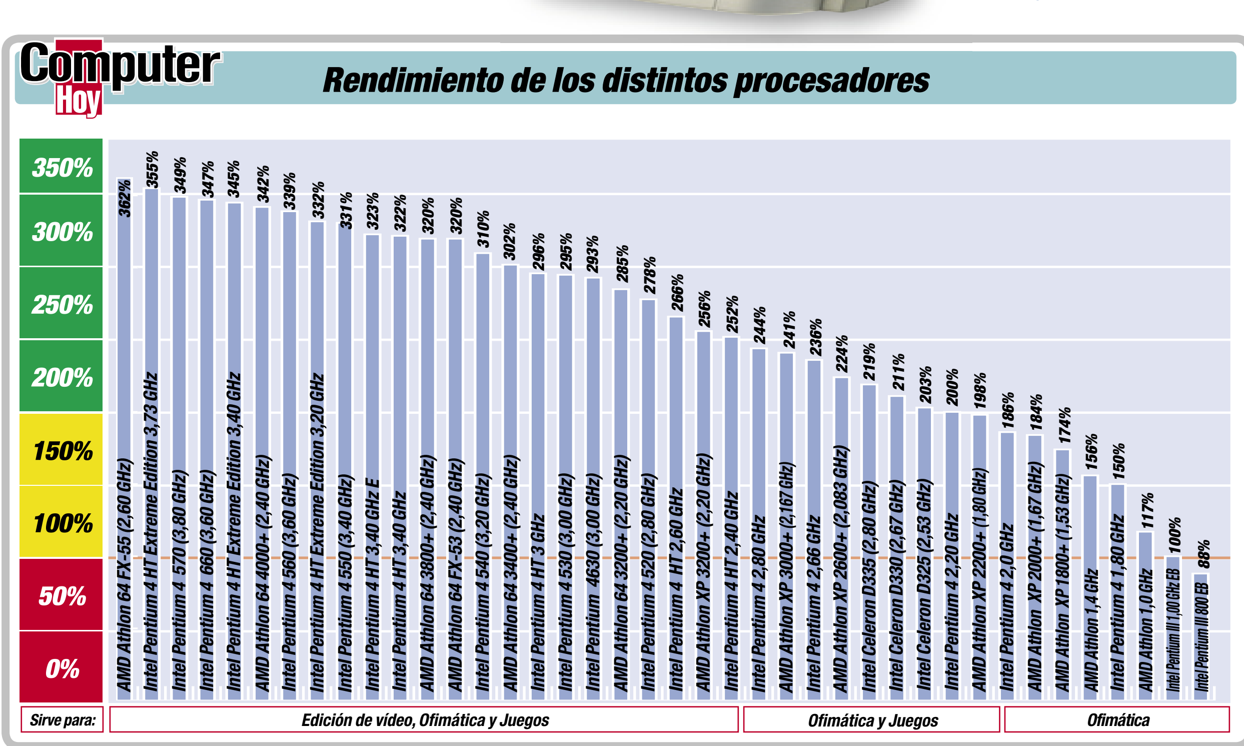
Si deseas obtener más información, puedes visitar www.iogear.com



Similar a un móvil

Sagem D85C es un teléfono inalámbrico digital para hacer y recibir las llamadas en casa. Cuenta con una pantalla con 4096 colores (128 x 128 píxeles de resolución) y lector de tarjetas SIM y puerto de infrarrojos para "trasladar" las direcciones de la agenda de un teléfono móvil a la terminal. Dispone de un microteléfono a modo de manos libres y permite el envío de mensajes SMS y MMS. Ofrece quince tonos de llamada con la posibilidad de grabar uno más. También cuenta con un filtro de llamadas y la identificación de la llamada con nombre y número de teléfono. Se vende por 119 euros. Tienes más datos en www.sagem.com

Su contestador deja grabar hasta 24 minutos de mensaje.



Cinco millones de razones

Digimax i5 de Samsung dispone de un sensor de 5 millones de píxeles y un objetivo cuyo zoom óptico es de 3x, equivalente a 39-117 mm. Calificada por la compañía como una de las más pequeñas del mercado, tiene una pantalla LCD trasera de 2,5 pulgadas y 230.000 píxeles de resolución. Entre sus características destaca el modo Safety Flash (una función que permite obtener imágenes más claras en entornos oscuros y en interiores, sin necesidad de emplear el flash de la cámara) y su base para conectar directamente al PC y descargar las fotos tomadas. Cuenta entre sus prestaciones más llamativas con la posibilidad de grabar vídeos en formato AVI (codificación MPEG-4). Las grabaciones pueden realizarse a 640 x 480 píxeles y a 30 fps. Su memoria interna es de 50 Mb y dispone de una ranura para tarjetas SD Card y MMC. El precio de Digimax i5 es de 349 euros. Visita la página de Internet www.samsung.com

Pesa 130 gramos y su carcasa metálica tiene 17 milímetros de grosor.

Cascos para iPod

Son de Logitech y han sido diseñados para librarte de ataduras cuando escuches música con tu iPod. Te ofrecen una libertad de movimiento en un radio de hasta 10 metros y en su estructura está integrado el control de audio, cambio de pista, stop, play y opción para poner una lista de reproducción. Todos estos controles están en un lado del auricular. Además estos cascos tienen tecnología Bluetooth 1.2.

Para ir "a juego", los cascos inalámbricos guardan la estética de Apple.

En cuanto a la duración de las baterías recargables es de más de ocho horas por cada recarga.

Ya están a la venta por 149,99 euros. Si deseas obtener más datos, puedes visitar www.logitech.com

Más a tu alcance

Easy Sound Sound MP3 SD/MMC de Best Buy es un lector de tarjetas capaz de reproducir la música que haya en ellas. Reproduce continuamente durante 8 horas utilizando una sola pila alcalina. Un sistema de LEDs visualiza el proceso de reproducción de las canciones. Puede conectarse al PC a través del puerto USB para funcionar a modo de lector de tarjetas SD/MMC. Cuesta 15 euros. Visita la página www.bestbuy-int.com

Música en movimiento

El último modelo de Sharp en reproductores MP3 es HR-MB3S, con más de 18 horas de autonomía gracias a sus baterías de ión litio recargables. Tiene pantalla LCD e incluye un disco duro de 4 Gb para almacenar hasta 1.000 canciones en MP3/WMA /WAV. Se conecta al PC por puerto USB 2.0 para la transmisión a alta velocidad de datos con memoria buffer de 32 Mb.

Pesa 113 gramos y mide 10,5 cms. de alto, por 5,6 de ancho y 1,7 de grosor. Cuesta 199 euros. Visita la página web www.sharp.com

Llena tu salón de imágenes

XM-380 Pro de Sigmatek es un reproductor DVD de sobremesa que está preparado para leer todos los formatos de vídeo y música existentes en el mercado (MPEG-4, DivX, DVD, XviD, MP3, WMA e incluso la última versión Divx Pro).

Tiene una memoria interna de 64 Mb y dispone de conexión USB 2.0 para reproducir archivos directamente desde el ordenador o cualquier otro tipo de periférico USB (memorias extraíbles o discos duros externos, por ejemplo).

Integra un decodificador Dolby Digital y una salida DTS 5.1 para conectarlo a cualquier sistema de home cinema. Este reproductor es compatible con todos los soportes grabables, tanto CD como DVD. Dispone de un gran número de menús y una pantalla multifunciones a la que es posible acceder desde el mando a distancia que incluye.

Se comercializa a un precio de 74 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.umd.es

Su diseño "slim" permite colocarlo en espacios muy reducidos.

Última Hora

Más canciones portátiles

Jazz Smart 512 S.E es un reproductor con memoria Flash de Supratech con el que puedes codificar directamente sonido a formato MP3. A través de la entrada de sonido "line-in" puedes conectar cualquier fuente de sonido, tanto analógica como digital, para reproducir y almacenar la información de este formato. Cuesta 129,90 euros. Visita la web www.supratech.es



Despiértate en buena onda

El nuevo reproductor de música digital de Philips, modelo PSS110, tiene de característico que integra un despertador y radio FM. Dispone de 256 Mb de memoria, y conexión USB 2.0. Su batería es recargable, proporcionando una autonomía de 10 horas.
El precio de este aparato es de 179 euros. Visita la www.philips.es

Altavoces multicolor

Creative Labs comercializa unos nuevos sistemas de altavoces. El modelo en cuestión es SBS Vivid 80 y está disponible en diez colores. Dispone de dos bafles de 3.18 cms. de diámetro en cada altavoz. Uno está autoalimentado para ofrecer más detalle y claridad de sonido, mientras que el otro es pasivo para poder ofrecer unos mejores bajos. Acaban de salir a la venta por 39,90 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.creative.com



Última Hora

Opera compatible con BitTorrent

Se ha lanzado una versión de prueba, la 8.02, del navegador Opera que incorpora como novedad el cliente de BitTorrent totalmente compatible con este sistema de intercambios de ficheros.Con este paso, Opera se convierte en el primer navegador en ser compatible con un sistema de intercambio de ficheros basado en sistemas P2P sin tener que emplear ninguna otra aplicación para interactuar en estas redes.



Alerta Antivirus Antifraude

Cada vez es mayor el número de intentos de fraude por Internet registrados. Por eso el Centro de Alerta Temprana Antivirus ha publicado una nueva sección, destinada a los fraudes a través de la Red. Se trata de "Fraude Económico a través de Internet" en el que puedes encontrar una exposición sobre este asunto (definición de términos, técnicas empleadas, consejos para protegerse, etc). Visita la página web http://alerta-antivirus.red.es

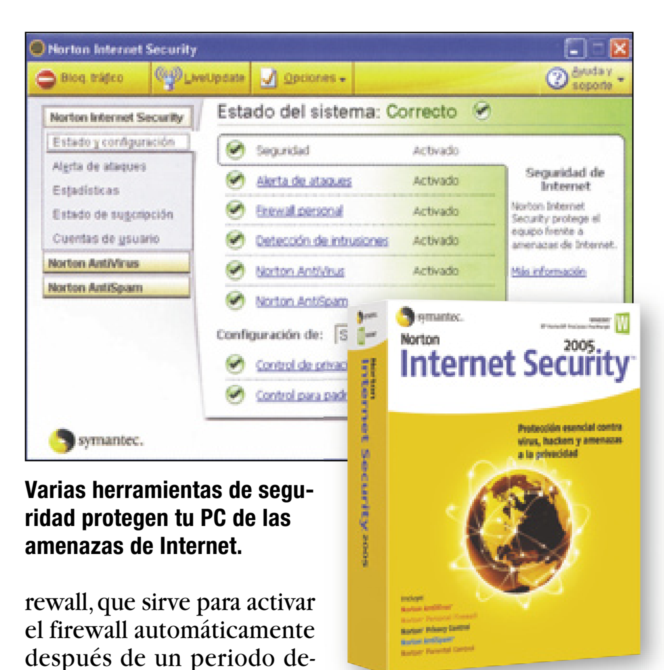


Una alternativa a Messenger

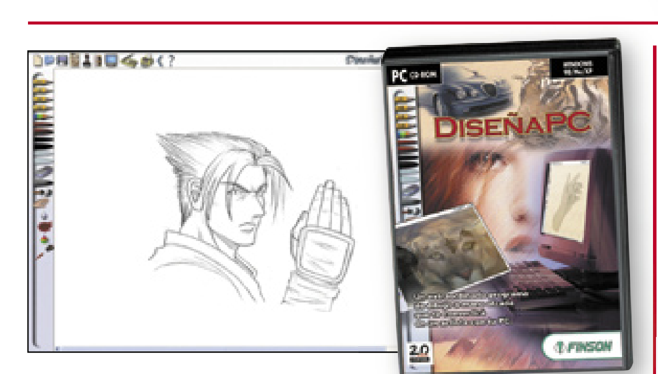
Gaim 1.4.0 es un programa de mensajería interpersonal, similar a Messenger, pero libre y compatible con casi todo tipo de protocolos (AIM, ICQ, Yahoo, MSN, IRC, Jabber, Zephyr, y Gadu-Gadu). Si deseas más datos, puedes visitar la página http://gaim.sourceforge.net

Defiende lo que es tuyo

El incremento del número de amenazas en la Red, y en especial los más recientes que aparecen diariamente, ha hecho que los desarrolladores de soluciones de seguridad renueven sus programas con bastante asiduidad. Symantec comercializa su suite de seguridad Norton Internet Security 2005 que está computesta de las siguientes herramientas: Norton Antivirus, que elimina automáticamente virus, los bloquea, analiza y limpia el correo entrante y saliente; Norton Personal Firewall, que sirve para activar el firewall automáticamente después de un periodo determinado de tiempo (si has necesitado desactivarlo temporalmente); y Privacy control, con "Función de Bloqueo" de la información confidencial para impedir que se envíen datos personales sin consentimiento, ya sea por correo electrónico, mensajería instantánea, archivos adjuntos de Office y formularios web. El paquete incluye también "Norton AntiSpam", que filtra el correo electrónico que se envía a las cuentas de Yahoo! Mail, y "Norton Parental Control", que bloquea el acceso a los sitios web y grupos de noticias inapropiados para los niños. Cuesta 79,95 euros. www.symantec.es



Varias herramientas de seguridad protegen tu PC de las amenazas de Internet.

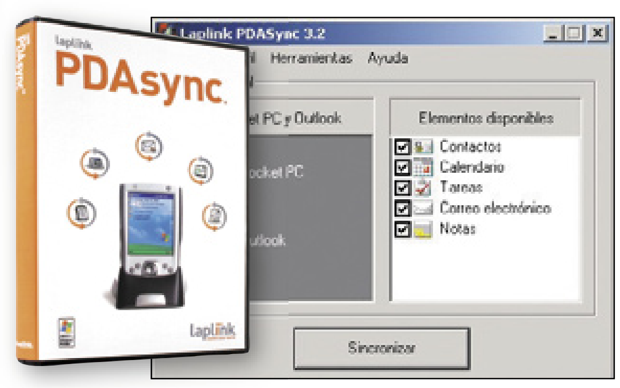


Artista con tu PC

¿Te gusta el diseño asistido por ordenador pero no eres un experto en este campo? "Diseña PC" de Finson puede ayudarte, ya que permite abrir archivos gráficos de formato GIF, JPEG, BMP, TIFF y PNG y modificarlos con el juego de lápices, sanguinas, carboncillos, etc. Entre otras funciones, puedes utilizar un folio transparente para calcar una imagen (escogiendo entre tres tipos de fondo), difuminar el trazo con el dedo, utilizar el efecto de dilución, la goma o los sellos, añadir sombreados y escoger el fondo y, finalmente, fundir dos imágenes en tiempo real con el mezclador. Cuesta 9,99 euros. Visita la página www.finson.com

La información puesta al día

La necesidad de tener actualizados todos los datos en todos los dispositivos móviles que uno tiene hace cada vez más necesarios los sincronizadores, como PDAsync 3. De entre las aplicaciones con las que trabaja está Outlook, Lotus Notes, Lotus Organiser, o ACT y opera con Pocket PC, Palm y la mayoría de teléfonos móviles Ericsson. Se vende por 64,95 euros. www.laplink.com



La aplicación resulta muy útil para aquellas personas que viajan con un móvil Ericsson o un PDA.

De tu mente a la pantalla del PC

Data Becker ha diseñado un programa con un método de trabajo que te permite pasar de la mesa de dibujo al 3D digital en un par de segundos. Arquitecto 3DDX incluye funciones suficientes para llevar a cabo proyectos complejos (puedes escanear tus planos y calcarlos a la misma escala, proyectar y decorar todas las habitaciones o previsualizar la apariencia que tendría un jardín en una parcela de terreno). Incluso puedes planificar instalaciones eléctricas, de fontanería, gas, calefacción, etc.

El programa dispone de de 5.000 objetos y 3.500 texturas, además de una librería de personas para mostrar de forma realista el espacio y las dimensiones. Cuesta 99,95 euros. Visita www.databecker.es



El programa permite la posibilidad de integrar tus propios muebles en 3D.

El verano con otra cara

La Máscara 2 es la secuela de la divertida comedia de Jim Carrey que en este caso cuenta con la dirección de Lawence Guterman y las interpretaciones de Jamie Kennedy, Alan Cumming, Traylor Howard y Bob Hoskins. En esta nueva aventura, la máscara de Loki ha llegado a las manos del dibujante Tim Avery, cuyo hijo nació con algunos de los poderes que posee este antifaz. La situación se complica cuando Loki llega a la Tierra buscando al hijo de Avery.



Gracias a las animaciones Flash que incluye la web podrás ver la apariencia de los personajes con la máscara de Loki.

Aunque por supuesto no se desvela cómo termina esta historia, si navegas por la web podrás acceder al trailer de la película, o a una extensa galería de fotos con los mejores momentos del film. Y tendrás la posibilidad de descargarte fondos de Escritorio o enviar postales por San Valentín.

Pensando en los más pequeños, la web dispone de una sección de "Juegos". Se lo pasarán en grande accionando el teclado y jugando al pinball con los personajes de la Máscara. Los niños también pueden colorear cómics virtuales.

www.sonofthemask.com

Toda precaución es poca

La Dirección General de Tráfico hace uso de las nuevas tecnologías para, en estas vacaciones, facilitar a los conductores información sobre el estado y la densidad del tráfico. En ella también se publican previsiones y consejos de seguridad.

www.dgt.es



La DGT informa en su web del estado de las carreteras en cualquier provincia y ofrece una relación de tarifas de las autopistas de todo el país.

A la hora de las tapas...

El vino está de moda. No hay más que observar la apertura de tabernas y bares especializados en vinos donde poder degustar copas de blancos, rosados, tintos, generosos, espumosos, dulces con denominaciones de origen... acompañados siempre de pinchos y raciones. En la Mar de Vinos hay un listado de esta clase de locales divididos por ciudades.

www.lamardevinos.com



En esta web también está disponible una tienda online con un extenso catálogo de vinos entre los que poder elegir.

Todavía estás a tiempo

¿Tienes pensado dónde quieres ir en tus próximas vacaciones? Travelofertas.com es un buscador de ofertas de viajes que está conectado directamente al sistema de las agencias de viajes españolas. En su web hay un listado con las últimas diez ofertas más suculentas (se actualiza casi al minuto). Sólo tienes que pinchar sobre la que te interese, imprimir sus condiciones y ponerte en contacto con la agencia de viajes para cerrar el trato.

www.travelofertas.com



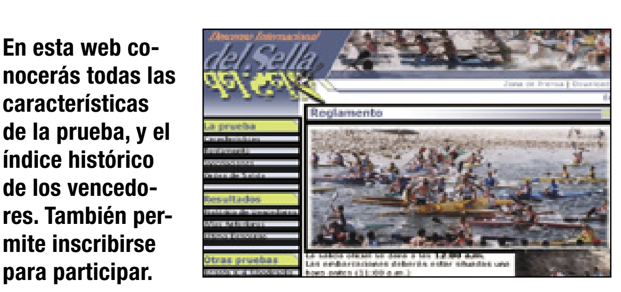
Esta web dispone de un buscador para encontrar "gangas" nacionales con sólo seleccionar una comunidad autónoma.

¡Prepara tu piragüa!

Si por algo es mundialmente conocido el río asturiano Sella es, sin duda, por el descenso internacional que, cada año, reúne a importantes piragüistas españoles y extranjeros. Este año la fiesta es el 7 de agosto y en su web oficial está el recorrido pormenorizado de esta competición.

www.descensodelsella.com

En esta web conocerás todas las características de la prueba, y el índice histórico de los vencedores. También permite inscribirse para participar.



Última Hora

Viajes online viento en popa
El sector minorista de viajes por Internet ha experimentado un crecimiento en sus ventas del 43% durante los seis primeros meses del año en relación con el mismo período del año anterior, según un estudio de la red de ventas TradeDoubler. El número total de ventas también mejoró las cifras de 2004 (un 35% más alto). Este incremento se puede deber a factores como la percepción de que en Internet se encuentran mejores ofertas, así como la simplificación de los sistemas de reserva a través de la Red.

Internet se hace querer
Más de la mitad de los internautas españoles ya ha utilizado Internet como canal para adquirir bienes o servicios en alguna ocasión. Los datos los revela una encuesta realizada en los meses de mayo y junio por el Observatorio Master Cadena a través de su página web. La fiabilidad en el medio ha aumentado hasta el 81%, lo que significa que ocho de cada diez usuarios considera que Internet ya es fiable para comprar. La comodidad ocupa el primer lugar en las ventajas. En el capítulo de desventajas destaca la imposibilidad de tocar el producto o la dificultad que entrañan las devoluciones.

"La Caixa" sube puestos en la Red
Y se sitúa como líder en el ranking de entidades financieras españolas que ofrecen servicios financieros por Internet superando a BBVA y Bankinter, que encabezaban el año pasado esta clasificación, según un estudio elaborado por la consultora AQmetrix. El ranking valora las nuevas operaciones que puedes hacer con las tarjetas, así como la mejora en los tiempos de descarga de las páginas y la atención telefónica a los clientes.

Rumores

Si no puedes con el enemigo...

Una noticia aparecida en el periódico New York Times afirma que Microsoft está en conversaciones con Claria, conocida antes como Gator, una de las principales propagadoras de adware. Aunque Claria es una empresa de marketing en Internet que se mantiene dentro de la legalidad, al menos en el papel, las tácticas que utiliza para instalar sus componentes adware no lo son tanto. Se aprovechan principalmente de que los usuarios no son conscientes de lo que están instalando ni de las repercusiones que tendrá en sus sistemas. La publicación de la noticia ha sido interpretada por algunos como un globo sonda de Microsoft.

¿Apple se lanza a la telefonía?

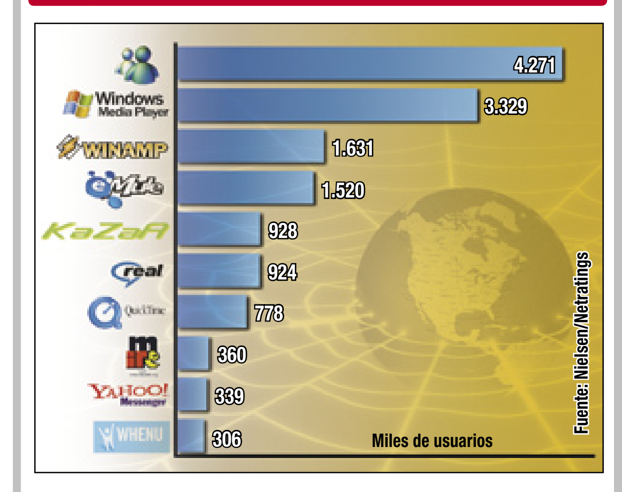


Continúan circulando nuevas imágenes que supuestamente corresponden al misterioso iPod de Motorola y Apple con servicio de telefonía. El aparato se llama “ROKR” y puedes visualizar más imágenes en http://engadget.com/entry/234000610048760/

La “Revolución” de Nintendo

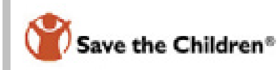
Algunas imágenes de la nueva videoconsola de Nintendo, Revolution, fueron ya mostradas en sociedad el pasado mes de mayo. Sin embargo, parece que la compañía todavía guarda un as en la manga hasta el día de su presentación. Todo tipo de rumores circulan actualmente por Internet, desde que tendrá un mando con giroscopios y sensible a la presión, hasta un traje virtual y gafas en 3D, capaz de proporcionar a su portador una auténtica experiencia tridimensional para jugar.

Aplicaciones más usadas en Internet



MSN Messenger ocupa el primer puesto en el ranking de aplicaciones más usadas en Internet en España según un estudio de Nielsen/Netratings en enero de 2004.

Ganador



La asociación de Productores de Música Española (Promusicae) y Save the Children han anunciado el lanzamiento de una campaña de información y concienciación sobre el uso que los niños hacen de Internet. El texto incluye referencias sobre el intercambio de ficheros y la descarga de música “online”. Con dicho objetivo lanzan una guía dirigida a los padres, en la cual pretenden informarles acerca de los hábitos de los menores en la Red y de los contenidos a los que pueden acceder a través de ella.

Perdedor

La pequeña empresa

El Parlamento Europeo ha votado en contra de una legislación europea que armonice la práctica actual de los países miembros sobre patentes de software. Mientras los gigantes tecnológicos son favorables a un sistema que proteja no sólo las invenciones que utilizan programas informáticos, sino también los programas “implicados”, las pymes pretenden que estén limitadas a las invenciones. La situación deja las normativas como hasta ahora: cada país con la suya.

Botellas de vino con historia

Saber en cada momento qué plato es más recomendable comer con una determinada botella de vino o la historia de la producción de la cosecha a la que pertenece una botella en concreto ya es posible con las “etiquetas de vino parlantes” que ha diseñado una empresa italiana llamada Modulgraf. Esta etiqueta consiste en un chip implantado en la botella que podrá ser escuchado con un dispositivo del tamaño de un paquete de cigarrillos. Estará disponible a partir del mes de noviembre en los restaurantes o tiendas europeas que lo deseen incorporar entre sus servicios al cliente.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.modulgraf.com

Computer cabreos

“Tengo un problema con HP”, nos cuenta José Antonio desde Galicia. Y continúa su historia de la siguiente manera: “Mi esposa me regaló un iPAQ 2210 y todo iba perfecto hasta marzo en que dejó de funcionar. Entre otras irregularidades, al intentar que me lo reparasen en la tienda donde lo adquirí, comprobé que en la caja del embalaje figuraba un número de serie diferente al de la máquina. Independientemente de esta peliaguda cuestión, yo creo que, por ley, algo comprado en Noviembre de 2003 siempre está de garantía hasta Noviembre de 2005. El hecho es que fui hasta cuatro veces a la tienda para que me lo reparasen (volvía a estropearse), que me gasté mi dinero en múltiples llamadas al 902 de HP... en resumen, me quedé muy disgustado con el desarrollo del caso. Como me seguía dando problemas, decidí que me devolvieran el dinero... y cual es mi sorpresa cuando HP dice que está fuera de garantía culpando a la tienda donde lo adquirí por haber asumido la reparación. Sinceramente, creo que merezco una compensación, pero HP dice que es una máquina que ha pasado por múltiples manos”.

Tras ponernos en contacto con HP, José Antonio nos escribe un segundo email en el que nos cuenta lo siguiente: “Hoy por fin he recibido una nueva máquina, la ipaq 2750, por parte de HP España que contactó conmigo un par de días después de mandarles a ellos y a ustedes este correo. Muchas gracias por todo”.

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Los móviles con control

Telefónica Móviles dispone de un nuevo servicio dirigido a los niños a partir de los 8 años para que puedan utilizar el teléfono móvil bajo la supervisión de sus padres, quienes podrán controlar los números a los que pueden llamar sus hijos. Además, tendrán un servicio de localización.

El producto (un modelo Motorola C650) permite a los padres definir 15 números a los que su hijo puede realizar llamadas por ese móvil y restringir hasta 15 los números a los que puede enviar mensajes, fundamentalmente para controlar la participación en concursos, ya que basta con introducir los rangos de numeración de concursos, servicios para adultos... Los padres podrán activar el servicio de localización de forma que su hijo esté siempre controlado en un radio de 200 metros en la ciudad, y de 4 o 5 kilómetros en las zonas rurales.

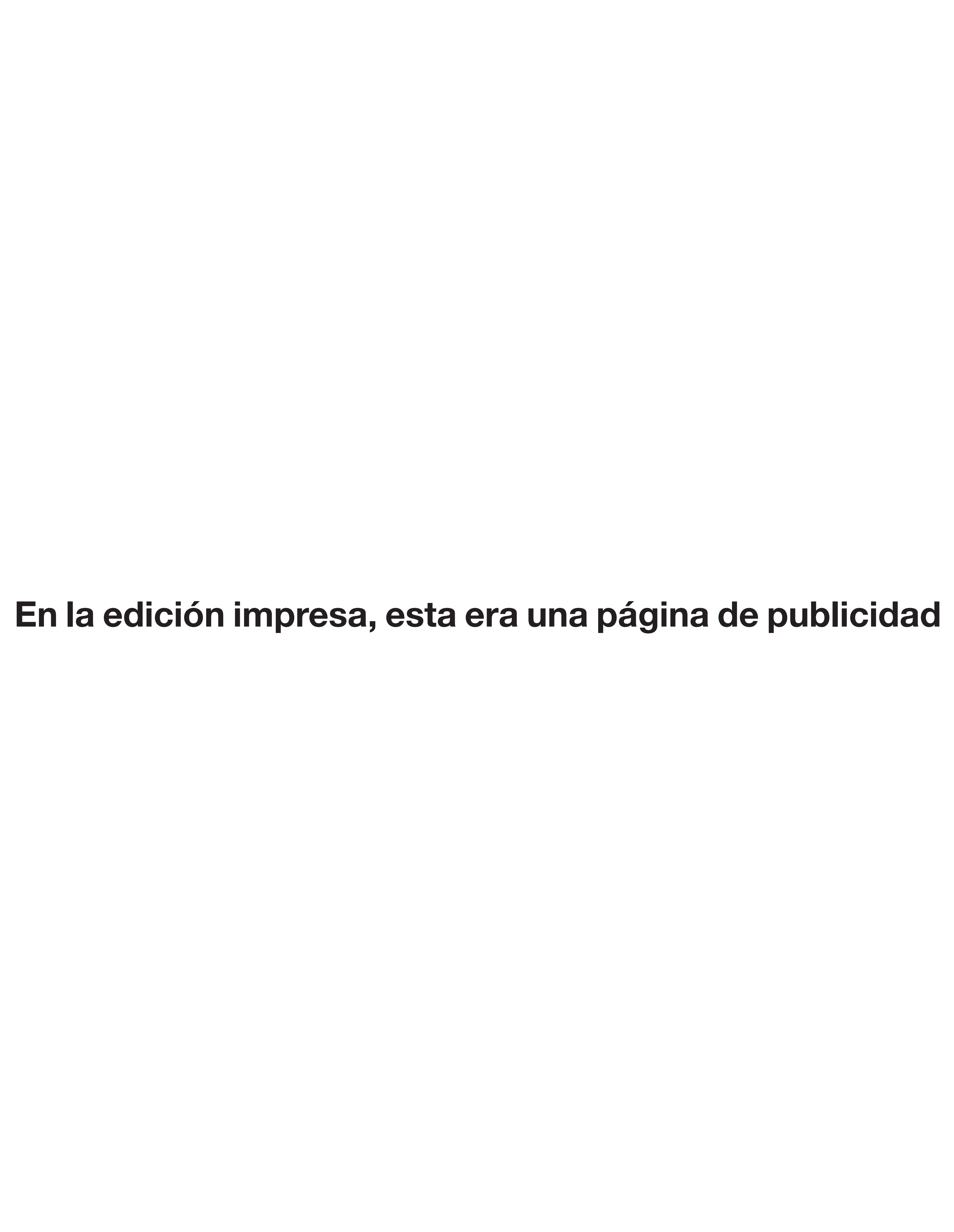
Por su parte, los niños siempre podrán realizar llamadas a cobro revertido a números de Movistar marcando un código y previa aceptación del que recibe la llamada.

También se puede desactivar el acceso a contenidos de adultos de Movistar e-moción. Incorpora dos juegos didácticos. Más datos en la web www.movistar.es

El modelo es un Motorola C650 con cámara. Cuesta 105 euros.

IN La descarga de melodías para móviles. Aprovechando esta moda, las compañías telefónicas lanzan suculentas tarifas planas y bajos precios para navegar por la Red.

OUT La cobertura para llamar sin problemas con un móvil desde un lugar de vacaciones. Este año los puntos más negros se sitúan en la costa mediterránea, Canarias y Baleares.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Necesitas 64 bits?

El paso de los procesadores de 16 a 32 bits fue una revolución en su momento. Ahora llega el cambio a 64 bits. ¿Ofrecerá las mismas ventajas que antaño? Aquí tienes todas las respuestas...

Sumario

Microsoft promete, con su sistema operativo de 64 bits, más velocidad para los programas que necesitan potencia. ¿Pero qué ofrece? ¿Quién lo necesita? ¿Funcionan los programas "normales"? ¿Cuándo habrá software de 64 bits? ¿Será realmente tan rápido? Aquí tienes las respuestas.

Las diferencias entre Windows 32 y 64 bits

A primera vista ambas versiones son idénticas. Pero "por dentro" todo es diferente. La versión de 64 bits emplea las nuevas características de los procesadores de 64 bits de AMD e Intel. Un procesador de 64 bits es capaz de tratar el doble de datos que uno de 32 bits en el mismo tiempo.

Además, la versión de 64 bits de Windows XP funciona hasta 128 Gigabytes de memoria RAM y hasta 16.384 Gigabytes de **memoria virtual** 01. Esto es suficiente para ingentes cantidades de datos. La versión normal de Windows permite un máximo de 4 Gb de memoria RAM principal.

Nada ha cambiado en el equipamiento del sistema de la edición de 64 bits con respecto a la de 32. Se incluyen los mismos programas adicionales, como por ejemplo Outlook Express, el programa de dibujo Paint y la calculadora. Solamente se ha añadido un segundo Internet Explorer. Una de las versiones es de 32 bits y la otra de 64. Esto se debe a que muchos programas actuales necesitan, para poder funcionar, la versión anterior de Internet Explorer.

¿Con qué procesadores trabaja Windows X64?

Con todos los procesadores de 64 bits de AMD e Intel. Puedes ver exactamente cuáles son en la tabla de la página 13. Para saber si ya dispones de un procesador de 64 bits en tu PC, utiliza el programa CPU-Z. En la página 15 explicamos cómo emplearlo correctamente.

¿Quién necesita la versión de 64 bits?

En realidad sirve a cualquiera. Pero sólo aquellos cuyo ordenador realice muchos cálculos o procese enormes cantidad de datos, aprovecharán las ventajas propias de los 64 bits.

Los usuarios que más lo agradecerán son los que necesitan emplear grandes bases de datos, programas de cálculo que utilizan grandes cantidades de datos como software de CAD, diseño 3D, edición de sonido o vídeo, por ejemplo.

La edición x64 te puede interesar si sueles convertir vídeo a otros formatos comprimidos (DivX, xVid, etc.). En cuanto existan las aplicaciones adecuadas, todos estos trabajos se realizarán mucho más deprisa.

Las mediciones de velocidad con aplicaciones de 64 bits son bastante esperanzadoras (tienes todos los datos en la página 14).

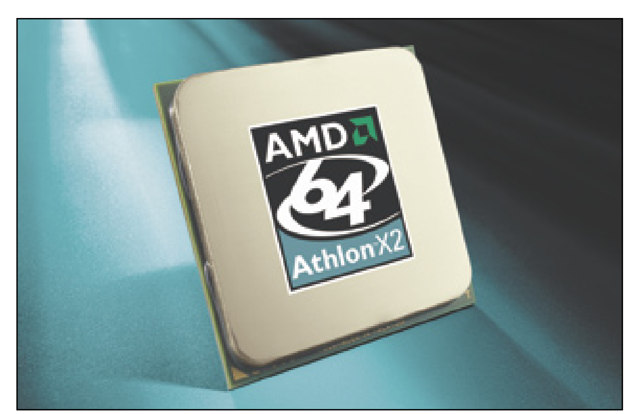
También todos aquellos a los que les gusta jugar estarán de enhorabuena una vez que aparezcan los juegos preparados para la edición x64. Ya que con más potencia, según opinan los fabricantes, los juegos serán más complejos, más realistas y más fluidos en su desarrollo. Pero no sólo los juegos, sino también la edición de imágenes y de audio se verá beneficiada del incremento de potencia.

¿Funcionará en mi PC?

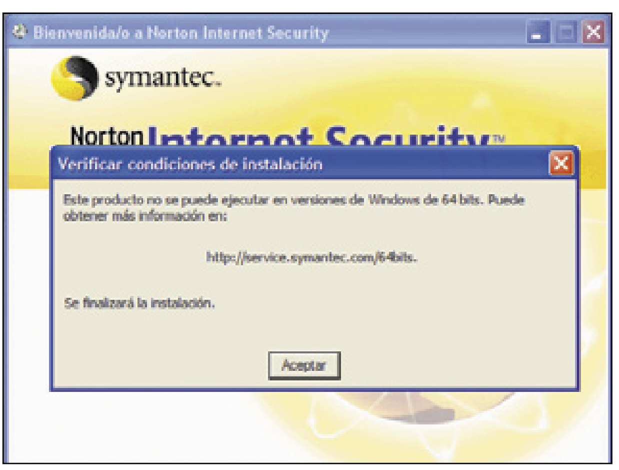
No necesariamente. No todos los fabricantes han desarrollado todavía controladores para la edición de 64 bits de Windows.

Esto ocurre especialmente en el caso de **tarjetas de televisión** 02, impresoras, escáneres y tarjetas de red. Antes de realizar el cambio, deberías visitar las páginas web de los fabricantes de tus tarjetas y dispositivos, para ver si ya disponen de controladores adecuados.

Ahora hay pocos drivers, pero en cuanto salga Windows XP Edition X64 al mer-



Hasta que Windows x64 no se venda "masivamente", casi nadie tendrá necesidad de comprar un PC de 64 bits.



Los programas de 32 bits que se integran mucho en Windows, como las suites de seguridad, no suelen funcionar en 64 bits.

cado, habrá una avalancha de nuevos drivers. Ahora no es comercialmente rentable, pero sí lo será cuando haya cientos de miles de usuarios demandándolos.

¿Se puede actualizar un Windows XP 32 bits?

Por desgracia no. La versión de 64 bits debe ser instalada desde cero y no es posible aprovechar las configuraciones que ya tengas en tu equipo. Tras la instalación deberás instalar de nuevo todos los programas que utilizas habitualmente.

¿Mis programas seguirán funcionando?

No todos. Computer Hoy ha probado muchos de los programas y juegos más importantes para Windows. En la página 15 y en la tabla de la página 16 tienes más información.

El resultado final es que muchas aplicaciones ya no funcionan, especialmente las que necesitan trabajar con el sistema a bajo nivel, como antivirus, firewalls, suites de seguridad, programas de edición de vídeo, copias de seguridad y bastantes juegos.

¿Por qué fallan algunos programas antiguos?

La mayoría de los programas que empleas funcionan a alto nivel, es decir, la aplicación trabaja como un módulo que le solicita a Windows servicios y datos a través de los cauces más conocidos y estables. Un programa que actúa a bajo nivel no se limita a esto, sino que emplea información sobre el modo en el que trabaja Windows internamente y comunica datos con sitios muy concretos del sistema. Se puede decir que emplea conductos poco habituales para funcionar.

El siguiente ejemplo te ayudará a entender este "tecnicismo". Supón que le presentas un PC y unos altavoces a dos personas para que lo conecten correctamente: una es un técnico en electrónica y la otra no.

Una persona cualquiera conectará los altavoces a un PC mediante la salida marcada en la tarjeta de sonido. La conexión se realiza a través de un medio conocido y documentado. Esto es trabajar a alto nivel.

El especialista en electrónica, con la información adecuada, podría soldar los cables de los altavoces a una patilla de un condensador de la placa base que él sabe que lleva la señal de sonido con mejor calidad.

Esto es trabajar a bajo nivel. Te permite ir más allá que por los cauces habituales, pero depende mucho de cómo está fabricado el componente con el que trabaja (una placa base en este ejemplo, y Windows XP en el caso del software).

Un pequeño cambio en el sistema puede dar al traste con todo. Si el fabricante de la placa base hace cambios en el diseño, puede que deje de ser válido conectar el cable de sonido a esa patilla de un chip. Pero siempre mantendrá la señal de audio estándar en el conector de la tarjeta de sonido.

¿Correrán más los programas que tengo?

No. Las pruebas de velocidad que hemos hecho indican que las aplicaciones actuales de 32 bits, ejecutadas bajo Windows XP con 64 bits, no ganan absolutamente nada de velocidad (o lo hacen de forma prácticamente imperceptible).

Las pruebas se realizaron sobre varios ordenadores con procesadores de 64 bits de AMD y de Intel. Todos los programas se probaron en el mismo PC, una vez con la versión habitual de Windows XP (para 32 bits) y una segunda con Windows

¿Necesitas Windows XP x64 ya?

Con el siguiente cuestionario puedes averiguar si ya eres candidato para actualizar tu sistema operativo a la última versión de Windows, para 64 bits. Si contestas "Sí" a todas las preguntas, realmente puedes ir pensando en cambiar de sistema y dar el salto a los 64 bits.

¿Tu PC dispone de procesador de 64 bits?
Puedes verificarlo con el programa "CPU-Z". Para ello consulta la página 15.
☐ Sí ☐ No

¿Has verificado que existen controladores de 64 bits para todos los componentes y tarjetas de tu PC?
Consulta las páginas web de los diferentes fabricantes y verifica la información de los apartados de soporte y/o descargas de las mismas.
☐ Sí ☐ No

¿Sabes si los programas que empleas funcionan en la versión de 64 bits?
Tienes la opción de consultarlo en la web del fabricante de cada una de las aplicaciones o bien llamándolo directamente. Por ahora hay muy poco software.
☐ Sí ☐ No

¿Utilizas actualmente un programa que ya existe en versión 64 bits?
Al igual que en el caso anterior, lo mejor es consultar la web del fabricante del programa.
☐ Sí ☐ No

Los procesadores con los que funciona Windows XP x64

Para que puedas ejecutar Windows XP Profesional x64 Edition y los programas de 64 bits, necesitas lo que se llaman las "extensiones de 64 bits". En el caso del fabricante AMD esta extensión se llama "AMD64". Intel la llama "EMT64". Aquí tienes la lista de los procesadores adecuados.

Procesadores para PCs de sobremesa	Procesadores para portátiles
AMD Athlon 64 2800+ hasta 4000+	AMD Mobile Athlon 64 2800+ hasta 3700+
AMD Athlon 64 FX-51, -53, -55	AMD Turion 64 ML-30 hasta -37, MT-30 hasta 34
AMD Athlon 64 x2 4200+ hasta 4800+	**Procesadores para estaciones de trabajo y servidores**
Intel Pentium 4 620 hasta 670 y varios 5xx	AMD Opteron (todos los modelos)
Intel Pentium Extreme Edition 840	Intel Xeon*
Intel Pentium D 820 hasta 840	Intel Xeon MP*

*solamente los modelos con soporte de la tecnología "Intel Extended Memory 64" (EMT64)

¿Qué es...?

01 Memoria virtual
La memoria RAM de que dispone tu PC puede no ser suficiente para algunos programas. En este caso Windows almacena temporalmente los datos que no necesita en un fichero especial en el disco duro. Así se libera espacio en la memoria RAM.

02 Tarjeta de televisión
También llamada "sintonizadora", es una tarjeta de ampliación con la que puedes ver la televisión en el monitor de tu PC. Para ello debes conectar la sintonizadora a una toma de antena normal.

03 Linux
Es un potente sistema operativo para ordenadores. Fue desarrollado por el finlandés Linus Torvalds y, en la actualidad, es desarrollado constantemente por más de 100 personas. Linux es muy fiable y más barato que Windows. Pero su instalación y manejo son algo más complejos.

04 Chipset
El chipset se encuentra en la placa madre del PC. Se encarga de controlar la colaboración entre los diferentes componentes como el procesador, la memoria RAM y las tarjetas de expansión.

05 Placa base
Contiene los componentes principales del PC: procesador, memoria, puertos de comunicación y ranuras de expansión. También se conoce como "motherboard" o "mainboard"). A ella se conectan las unidades de disco duro, CD/DVD-ROM, teclado, ratón, USB,... Está muy ligada al tipo de micro y memoria RAM usados. Cambiar el modelo de procesador suele obligar a cambiar también la placa base.

X64 Edition. En la tabla de la página 14 podrás ver un resumen de los resultados.

¿Qué programas existen ya para 64 bits?

Tras consultar a numerosos fabricantes de software, el resultado que obtuvo Computer Hoy es que ¡apenas hay software de 64 bits! Ni siquiera el paquete de Office de Microsoft existe en versión para 64 bits. Eso sí, todos han realizado varios anuncios respecto a sus futuros lanzamientos de software de 64 bits.

Antes de fin de año comenzarán a aparecer los primeros programas antivirus para 64 bits (Antivir, Kaspersky y Zone Labs). También según el fabricante, el programa de grabación de CDs y DVDs "Nero Burning ROM" existirá una versión para 64 bits antes de acabar 2005. Para el resto de aplicaciones, las perspectivas son muy parecidas: finales de año o principios de 2006, como mínimo. Todos los fabricantes preparan versiones de 64 bits, pero, como con los drivers, sólo los lanzarán cuando Windows x64 sea ya una realidad.

¿Se puede comprar ya Windows XP x64?

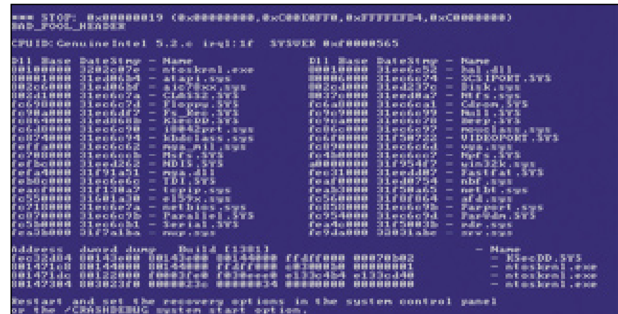
Ya existen versiones en español desde hace unos pocos meses. Sin embargo, no es posible comprar la edición de 64 bits en una tienda, dentro de una caja, como compras habitualmente el software de tu PC.

Sólo puedes adquirir este nuevo sistema junto con un ordenador nuevo de 64 bits o como una versión llamada de "System Builder". Ésta, sin embargo, solamente la suministra Microsoft a aquellos mayoristas y montadores de equipos que deseen incluir el nuevo sistema operativo en los PCs de su gama.

Si ya dispones de un ordenador de 64 bits y de Windows XP Profesional (de 32 bits), puedes cambiar tu Windows antiguo por el nuevo x64 Edition. Así que lo mejor es que preguntes al fabricante o vendedor de tu equipo si él realiza el cambio directamente. Si no es así, puedes hacer el "trueque" directamente con Microsoft, por poco dinero.

En http://www.microsoft.com/spain/windowsxp/64bit/default.mspx tienes más datos.

Has de tener en cuenta algo importante, y es que con la actualización desaparece la licencia de tu Windows XP de 32 bits. Es decir, no podrás seguir utilizándolo legalmente, ya que la licencia de uso que tienes pasa a ser de la versión de 64 bits.



La instalación de Windows XP Professional X64 Edition se interrumpe con un mensaje de error en ordenadores que tienen procesadores de 32 bits. Es imposible hacerlo funcionar.

¿Hay otros sistemas operativos de 64 bits?

Sí. **Linux** 03 (Pág. 13) también existe en versión de 64 bits. Suse Linux 9.3 ya es compatible con los nuevos procesadores. Y también existen muchas aplicaciones Linux de 64 bits.

¿Cambio a Windows x64?

No. Apenas hay programas Windows de 64 bits. Todavía faltan los drivers para muchos dispositivos de hardware. Aunque ya tengas un PC con procesador de 64 bits deberías esperar, al menos, unos meses.

¿Cuánto corren los programas en un PC de 64 bits?

Hasta ahora apenas había programas y juegos de 64 bits. Por ello los usuarios de Windows XP x64 seguramente utilizarán la mayoría de aplicaciones de 32 bits. Para saber a qué velocidad trabajan estos programas y juegos, Computer Hoy ha probado varios de ellos. Hemos utilizado dos PCs como los que puedes encontrar en cualquier tienda: un AMD Athlon 64 3700+ y un Intel Pentium 4 640 (3,2 GHz).

El resultado es que todos los programas funcionan igual de rápidos en Windows x64 que en Windows XP de 32 bits. Los juegos mejoran un poco debido a los controladores de pantalla de 64 bits. De modo que no debes preocuparte porque tus programas funcionen más lentamente. Si funcionan, lo harán igual de rápido.

El software de 64 bits es mucho más rápido

Según nuestras mediciones, los juegos de 64 bits aún no aprovechan las ventajas tecnológicas. "Las crónicas de Riddick", uno de los pocos juegos de este tipo, funcionó igual de rápido que su versión de 32 bits.

"Shadow Ops: Red Mercury" incluso se ejecutó más lentamente en la versión de 64 bits. Sin embargo, se visualizan efectos y detalles adicionales, de modo que los resultados no son comparables en realidad.

Los pocos programas que también existen en versión para 64 bits demostraron importantes ventajas bajo Windows x64. La versión de 64 bits de "Panorama Factory" (un programa para crear imágenes panorámicas) solamente necesitó 8,07 segundos en un procesador AMD para crear una imagen de 360 grados. Un 54 por ciento más rápido que la versión de 32 bits en Windows XP convencional. El Pentium 4 640 (3,2 GHz) también fue más rápido con sus 64 bits, aunque en este caso la mejora fue algo menor, de un 43 por ciento.

También el programa "Maxon CineBench 64bit" que evalúa la velocidad con complicadas operaciones 3D salió beneficiado con los 64 bits. En el PC con procesador Athlon se ejecutó un 24 por ciento más rápido que su versión de 32 bits. El Pentium 4 640 consiguió un aumento del 12 por ciento gracias a los 64 bits.

De media, el equipo con procesador AMD Athlon 64 ejecutó el software probado un 39 por ciento más deprisa que las versiones correspondientes de 32 bits. En cuanto al Intel Pentium 4, consiguió una ganancia media de rendimiento del 27 por ciento.

La fuerza de los 64 bits

Finalmente, comparamos a los mismos programas, una vez en versión de 32 bits y otra en versión para 64 bits sobre sus respectivos ordenadores con Windows XP y Windows XP x64. Aquí sí puedes observar un incremento sustancial de potencia, gracias al aprovechamiento de las nuevas funciones que ofrecen los procesadores y el sistema de 64 bits.

Procesador: AMD Athlon 64 3700+

Windows XP (aplicaciones de 32 bits)	100%
Windows XP x64 (programas de 64 bits)	139%

Procesador: Intel Pentium 4 640

Windows XP (aplicaciones de 32 bits)	100%
Windows XP x64 (programas de 64 bits)	127%

Velocidad de aplicaciones y juegos

La velocidad de los programas y juegos de 32 bits en Windows XP x64 es casi idéntica a la que tienen en Windows XP de 32 bits. Las aplicaciones tienen un rendimiento prácticamente igual con la versión de 32 o la de 64 bits de Windows. Los juegos sí varían un poco, seguramente debido al mayor rendimiento que tienen los drivers de pantalla actualizados de 64 bits.

Aplicaciones de 32 bits

Procesador: AMD Athlon 64 3700+

Windows XP (32 bits)	104%
Windows XP x64	103%

Procesador: Intel Pentium 4 640 (3,2 GHz)

Windows XP (32 bits)	102%
Windows XP x64	105%

Juegos de 32 bits

Procesador: AMD Athlon 64 3700+

Windows XP (32 bits)	51 frames/segundo
Windows XP x64	52 frames/segundo

Procesador: Intel Pentium 4 640 (3,2 GHz)

Windows XP (32 bits)	47 frames/segundo
Windows XP x64	49 frames/segundo

Cómo saber si tu PC tiene un procesador de 64 bits

Si quieres saber si tu ordenador ya dispone de un procesador de 64 bits, te ayudará el programa “CPU-Z”. Puedes descargarlo gratuitamente desde Internet, en www.cpuid.org/cpuz.php

1 Una vez descomprimido el fichero ZIP a una carpeta de tu elección, puedes ejecutar el programa directamente, sólo con hacer un doble click con el ratón sobre este icono ●.

2 Al cabo de unos segundos aparecerá una ventana con informaciones sobre el procesador que tienes instalado. Compara la denominación que hay a continuación de Name con la tabla de la página 13 para averiguar si tienes un procesador de 64 bits en tu PC. Si aparece por ejemplo ●,



tu ordenador dispone de un procesador de 64 bits. En cambio, un mensaje como ● te indica que solamente tienes un procesador de 32 bits. En el caso de los procesadores Pentium lo que importa es la denominación exacta del modelo. Éste ●



es un procesador de 64 bits, sin embargo, el Intel Pentium 4 “normal” no lo es.



En todos los procesadores es importante que al lado de Instructions aparezca la denominación de las extensiones de 64 bits x86-64. Si esta entrada no se muestra, sin duda se trata de un procesador de 32 bits.

3 Para finalizar el programa CPU-Z, simplemente tendrás que hacer click sobre el botón OK.

Problemas de compatibilidad en Windows x64

Windows x64 es capaz de hacer funcionar muchos programas creados originalmente para Windows XP de 32 bits, gracias a mecanismos de emulación, pero no todos. A continuación verás lo que descubrimos probando hardware y software. En la página 16 tienes todos los resultados de las pruebas.

Hardware

Para que funcionen las tarjetas gráficas, impresoras o escáneres con Windows x64 necesitas los controladores apropiados. Los drivers para la versión normal de Windows XP (32 bits) no funcionarán. Hemos probado varias tarjetas de ampliación y dispositivos con Windows x64. Se utilizaron ordenadores de marcas conocidas para las pruebas.

Procesadores, Chipsets y placas base

En el caso de los procesadores de 64 bits y sus **chipsets** 04 (Pág. 13) hubo muy pocos problemas. Habitualmente, los controladores adecuados ya vienen incluidos en Windows XP Profesional x64 Edition o bien están disponibles en la página web del fabricante. Éste fue el caso, por ejemplo, del chipset “Nvidia nForce 4”.

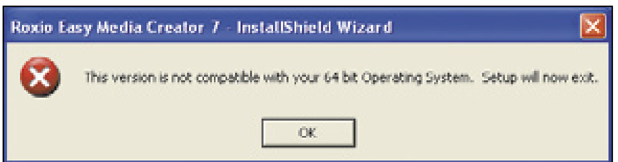
Además, las **placas base** 05 (Pág. 13) contienen otros componentes, como tarjetas de sonido o de red. En este caso puedes tener problemas, ya que los fabricantes de placas base están empezando ahora a desarrollar los controladores correspondientes y a colocarlos en su web. Algunos de ellos, sin embargo, ya están incluidos en Windows x64.

Tarjetas gráficas

En el caso de las tarjetas modernas (y algunas más antiguas) los fabricantes ATI, Matrox y Nvidia disponen de los controladores adecuados para que los puedas descargar desde sus respectivas páginas web.

La cosa sin embargo cambia en los ordenadores portátiles. Aquí tanto Nvidia como ATI te remiten a los fabricantes del portátil. Un portavoz de ATI explica lo siguiente: “Debido a que los chips gráficos integrados en los portátiles no son soportados por nuestro controlador estándar ‘Catalyst’ debido a modificaciones específicas en el diseño para cada modelo, el fabricante del portátil es el responsable de proporcionar un controlador apropiado para XP64.”

En Nvidia dicen esto: “Los controladores para portátiles deben ser adecuados a los diferentes modelos por parte del fabricante del portátil.” Así que investigamos las páginas web de los principales fabricantes de portátiles y descubrimos que aún no están disponibles todos los controladores de 64 bits necesarios.



Muchos programas te mostrarán una ventana como ésta cuando intentes instalarlos desde Windows XP 64 bits.

Discos duros y grabadoras de CD/DVD

No detectamos ningún problema en los PCs probados. Tanto las unidades montadas como otras externas que conectamos funcionaron a la primera. La única excepción fue una grabadora Freecom, eso sí, algo antigua.

Tarjetas de sonido

En Computer Hoy probamos varios ordenadores de sobremesa y portátiles con tarjetas de sonido integradas en la placa base (Realtek AC97, ALC 650, ALC 655 y CMI 9880L). Para todos ellos ya existían controladores en Windows x64 y las tarjetas funcionaron sin problemas en todos los casos. Las tarjetas de sonido adicionales que instalamos posteriormente, sin embargo, se mantuvieron en total silencio. Los controladores de 64 bits apropiados están previstos para este mismo año, según los fabricantes Creative Labs y Terratec.



No son muchos los fabricantes de hardware que permiten la descarga de drivers de 64 bits para Windows XP.

Impresoras

Windows x64 contiene algunos controladores para impresoras. Sin embargo, sólo suelen ser apropiados para dispositivos muy antiguos o no aprovechan todas las funciones. No hay otros controladores para impresoras. Tras consultar a los fabricantes Brother, Canon, Epson, HP y Lexmark, nos respondieron que los controladores para los modelos actuales “están planificados”. Tampoco está decidido todavía si se publicarán controladores para funcionar con los modelos algo más antiguos.

Escáneres y equipos multifunción

Todos los grandes fabricantes planean proporcionar controladores para los modelos actuales. Sin embargo no dan fechas concretas para la publicación de este software. Y tampoco está claro si producirán controladores para modelos anteriores y ya descatalogados, por lo que es posible que no puedas utilizar algún dispositivo de hace algunos años.

Software

En la página 16 se muestran los resultados de las pruebas de compatibilidad. Comprobarás que ACDSee, Emule, DivX, Photoshop, Microsoft Office o Nero Burning ROM se ejecutan correctamente pero otros programas de seguridad como antivirus o firewalls no funcionan o ni se instalan.

En general, Windows X64 tiene problemas con los programas que acceden a la red, al disco duro o a la unidad de CD/DVD. Con tiempo aparecerán versiones de 64 bits, pero hoy deberías abandonar muchos programas.

¿Qué hardware funciona con Windows 64 bits?

Marca	Modelo	Resultado
Impresoras		
Canon	Pixma ip2000	No hay driver disponible
Epson	Stylus Photo 950	No hay driver disponible
Hewlett-Packard	Photosmart 7960	No hay driver disponible
Grabadoras externas CD/DVD		
Freecom	DVD-Grabador FX 50	Funciona correctamente
Plextor	PX 708UF	Funciona correctamente
Webcam		
Logitech	Cámaras Logitech	No hay driver disponible
Trust	380 USB 2.0 Spacecam	No hay driver disponible
Lectores de tarjetas		
Hama	USB 2.0 Card 9 in 1	Funciona correctamente
Sandisk	Image Mate 8 in 1	Funciona correctamente
Impresoras multifunción		
Epson	Stylus CX6600	No hay driver disponible

Marca	Modelo	Resultado
Lexmark	X6190	No hay driver disponible
Escáneres		
Artec	1236USB	No hay driver disponible
Canon	Canoscan Lide 35	No hay driver disponible
Canon	Canoscan Lide 500F	No hay driver disponible
Tarjetas de sonido		
Creative Labs	Soundblaster PCI	No hay driver disponible
Creative Labs	Soundblaster Live	No hay driver disponible
Terratec	DMX	No hay driver disponible
Tarjetas de vídeo		
Belkin	USB Video Bus 2	No hay driver disponible
Electronic Design	DV Easy	Funciona correctamente
Adaptadores y tarjetas Wlan		
Ovislink	WL-5460USB	No hay driver disponible
US Robotics	5410	No hay driver disponible

¿Qué software funciona con Windows 64 bits?

Marca	Modelo	Resultado
ACD Systems	ACD See 7	Funciona correctamente
Adobe	Acrobat 7.0	No instala driver de impresora
Adobe	Photoshop Elements 3.0	Funciona correctamente
Adobe	Premiere Pro 1.5	Funciona correctamente
Adobe	Reader 7.0	Funciona correctamente
Alexander Roshal	Win Rar 3.42	Funciona correctamente
Apple	i-Tunes 4.7.1	Funciona correctamente
Apple	Quicktime 6	Funciona correctamente
Avery Lee	Virtual Dub 1.5.10	Funciona correctamente
Corel	Corel Draw 12	Funciona correctamente
Corel	Paint Shop Pro 9	Funciona correctamente
Cyberlink	Power Cinema 3.0	No permite la instalación
Cyberlink	Power DVD 6	Funciona correctamente
Data Becker	Maximum MP3 2.0	No se ejecuta
Data Becker	Maximum Protection Firewall 2005	No se ejecuta
DivX Networks	DivX 5.21	Funciona correctamente
Ebay	Toolbar	Sólo funciona en Internet Explorer 32 bits
Emule	Emule Plus 1.1d	Funciona correctamente
Google	Desktop Search	No se ejecuta
Google	Toolbar 3.0	Sólo funciona en Internet Explorer 32 bits
Intervideo	Win DVD 6	Funciona correctamente
Kaspersky	Antivirus Personal 5.0	No permite la instalación
Kazaa	Kazaa Lite 2.6.10d	Funciona correctamente
Kerio	Personal Firewall 4	No se ejecuta

Marca	Modelo	Resultado
Lavasoft	Ad-Aware SE Personal 1.05	Funciona correctamente
McAfee	Internet Security Suite 2005	No permite la instalación
Microsoft	Autoroute 2005	Funciona correctamente
Microsoft	Encarta 2005	Funciona correctamente
Microsoft	Office 2003	Funciona correctamente
Microsoft	Works (Worksuite 2004)	Funciona correctamente
Mozilla	Firefox 1.0.3	Funciona correctamente
Musicmatch	Musicmatch 10	
Nero	Burning Rom 6.6 Reloaded	Funciona correctamente
Nullsoft	Winamp 5.08e	Funciona correctamente
Panda	Antivirus Platinum 7	No permite la instalación
PC Tools	Spywaredoctor 3.2	Funciona correctamente
Pinnacle	Instant CD/DVD 8	No funciona correctamente
Pinnacle	Studio 9 Plus	No permite la instalación
Power Quest	Drive Image 7.0	No se ejecuta
Real Networks	Real Player 8 Basic	No permite la instalación
Roxio	Easy Media Creator 7.5	No permite la instalación
Safer Networking	Spybot Search and Destroy 1.3	Funciona correctamente
Slysoft	Clone DVD 2.8.21	Funciona correctamente
Symantec	Norton Antivirus 2005	No permite la instalación
Symantec	System Works 2005	No permite la instalación
Zone Labs	Zone Alarm Security Suite 2005	No permite la instalación

¿Qué juegos funcionan con Windows 64 bits?

Marca	Modelo	Resultado
Atari	Act Of War: Direct Action	Funciona correctamente
Eidos	Lego: Star Wars	No se puede jugar
Electronic Arts	Command & Conquer: General	Funciona correctamente
Electronic Arts	Los Sims 2	Funciona correctamente
Electronic Arts	Sim City 4	Funciona correctamente
Lucas Arts	Star Wars: Knights of the Old Republic II-The Sith Lords	Funciona correctamente
Take 2	Sacred Underworld	No se puede jugar

Marca	Modelo	Resultado
Ubisoft	Silent Hunter III	No se puede jugar
Ubisoft	Tom Clancy's Splinter Cell Chaos Theory	No se puede jugar
Vivendi	Counter Strike: Condition Zero	Funciona correctamente
Vivendi	Half Life 2	Funciona correctamente
Vivendi	Swat 4	
Vivendi	Warcraft III	Funciona correctamente
Vivendi	(Best Seller Series)	Funciona correctamente
Vivendi	World of Warcraft	Funciona correctamente

Opinión de los fabricantes

Para que un sistema operativo tenga éxito es necesario que el hardware y el software sean compatibles. Hemos consultado a varios fabricantes qué ventajas creen que aportará la informática de 64 bits a los usuarios.



AMD
Alejandro Ruiz Bueno
Director de Desarrollo de Negocio

La tecnología AMD64 ofrece un gran beneficio a los usuarios. Ahora, éstos tienen más conocimientos, sus ordenadores son más potentes y el software permite hacer más. Como resultado, mucha gente usa sus PCs para hacer lo que solía considerarse bastante extraordinario, como la creación de contenidos digitales de audio y vídeo, la manipulación de fotografía y vídeo, o disfrutar de juegos con imágenes muy realistas. Este tipo de aplicaciones, que requieren muchos recursos, no es el más idóneo para 32 bits. Alto rendimiento del software actual, mayor seguridad contra determinados virus y gusanos, un ordenador que genera menos calor y es más silencioso, menor consumo de energía, preparado para la última generación de sistemas operativos y aplicaciones.



Dell Marcos Manzano (Product manager de Latitude & Optiplex)
A día de hoy, la gran mayoría de aplicaciones son de 32 bits, pero los sistemas operativos y aplicaciones evolucionarán hacia los 64 bits. De esta manera, aquellos usuarios que tengan su PCs con esta tecnología de 64 bits podrán beneficiarse de la mayor rapidez y potencia de éstas, permitiéndoles utilizar de forma simultánea y en el mismo PC aplicaciones de 32 y 64 bits.



Panda Software José Manuel Crespo (Director de marketing de producto)
Ha de entenderse el avance como un proceso global, todos los elementos deben estar adaptados. El sistema contará con un ancho de banda adicional para el acceso a la memoria, una velocidad de proceso mayor, y cierta eficiencia en los cálculos complejos. Los programas se ejecutarán ligeramente más rápido. Aplicaciones 3D, programas semiprofesionales (edición de video, audio...) o juegos ofrecerán mayor rendimiento mayor.



Micronet Javier Bernal (Director departamento multimedia)
Evidentemente las mejores prestaciones y el altísimo rendimiento son indiscutibles, lo que hace que el usuario de determinados juegos y aplicaciones avanzadas perciba una notable mejoría. Pienso que el salto generalizado a los 64 bits deberá hacerse buscando la mayor compatibilidad con todo el hardware y el software ya distribuido e implantado en el mercado, para los que tienen ya un PC y no quieren cambiarlo.



Intel
Antonino Albarrán
Director de Tecnología

Un procesador de 64 bits no es el doble mejor que uno de 32 bits, simplemente puede manejar más memoria. Para servidores, ésta es una funcionalidad muy deseable ya que con frecuencia se necesita gran cantidad de memoria, mientras que en ordenadores particulares rara vez. Eso sí, es una funcionalidad muy interesante para tener capacidad de crecimiento en el futuro.

Otro punto a tener en cuenta es que, para tener un entorno completo de 64 bit, es necesario que soporten esta capacidad tanto el procesador como el sistema operativo, los drivers, librerías y aplicaciones utilizados. Los procesadores Intel Pentium 4 con número de secuencia 600 y los Pentium D con doble núcleo usan la tecnología EM64T que proporciona direccionamiento extendido de 64 bits, y permiten que el usuario los utilice en modo de 32 bits, para mantener la compatibilidad con todo el software existente, o de 64 bits a medida que sus aplicaciones vayan soportando el direccionamiento extendido. Así, los procesadores de Intel permiten una evolución gradual a la informatica de 64 bits para los usuarios que lo necesiten.



Pinnacle Systems Rubén Pesquera (Responsable técnico)
Creo que los usuarios dispondrán de aplicaciones mucho más potentes que las actuales, destacando especialmente los campos del entretenimiento y multimedia. También podrán disfrutar de videojuegos y herramientas de creación mucho más funcionales, y ahorrar tiempo al realizar tareas de procesado tan comunes como la compresión de archivos multimedia, o al trabajar en entornos multitarea con diversas aplicaciones simultáneas.



Data Becker Ángel Victoria (Product manager software)
El mercado de los 64 bits se abre paso de manera imparable. Nosotros llevamos un tiempo investigando y desarrollando software que aproveche al máximo todas las posibilidades que ofrecen estos nuevos micros y vemos que esta tecnología mejora el rendimiento, la velocidad, la calidad del *workflow* y la capacidad para manejar grandes cantidades de datos. El usuario doméstico de los 64 bits tendrá rendimientos reservados a grandes servidores, y sobre todo a corto plazo verá ampliada la capacidad multimedia en su propia máquina.

Opinión de la Redacción

Hemos trabajado con una versión de Windows XP de 64 bits para saber qué te vas a encontrar si actualizas a esta nueva versión. Éstas son las conclusiones que hemos sacado de la experiencia.



Andrés Purriños (Redactor Jefe)
A diferencia de muchos de mis compañeros estoy convencido de que el paso a 64 bits era la gran asignatura pendiente en la informática de consumo. El último salto de este "calibre" se produjo con la presentación del procesador 386 y desde entonces ha pasado una eternidad en informática. Toda transición lleva su tiempo pero, después de ver las ventajas de los 64 bits en programas de uso cotidiano, usar un PC de 32 bits será un atraso.



David Salces (Redactor de Software)
A día de hoy las plataformas de 64 bits son poco más que una excelente estrategia de marketing, que hace creer a muchos usuarios que un ordenador de 64 bits corre el doble que uno de 32. Con el paso del tiempo, sí que será una ventaja real para los usuarios. Pero, por ahora, tener un equipo de 64 bits en casa sirve para poco más que para contarlo. Sólo las personas que lo hayan adquirido con ese fin verán sus expectativas satisfechas.



Sebastian Kampmeier (Jefe del Laboratorio)
Cuando Microsoft presenta un nuevo sistema lo primero que se me pasa por la cabeza es: ¿Funcionará? ¿Será estable? entre otras dudas. Con Windows XP 64 bits se van a aprovechar los nuevos procesadores pero, como decía una campaña de publicidad, "la potencia sin control no sirve de nada". Es un gran sistema operativo, pero el resto del mundo va a tener que moverse rápido para que sea todo lo potente que promete.



Carlos Díaz (Redactor de Hardware)
Para un usuario normal, la informática de 64 bits no va a ser algo especial. Hay grandes cambios, pero con escasas diferencias "visibles". No creo que un usuario particular necesite un micro de 64 bits. Pero tampoco uno a 3,5 GHz o un disco de 300 Gb. Por ahora, el principal efecto sobre los usuarios particulares va a ser en su cartera: hay en el mercado un nuevo producto que "mola". Pronto nos convencerán de que no podemos vivir sin él.

Encuentra el camino

Hay pocas situaciones que sean más frustrantes que perderse en un viaje por carretera. Para evitar que te ocurra puedes usar un programa o una página web para planificar el viaje. Te contamos todo lo que debes saber sobre este tipo de servicios.

Sumario

Por fin. Después de un duro y largo año de trabajo, finalmente ha llegado el verano, y con él las maravillosas y siempre merecidas vacaciones (sólo nombrarlas ya pone la piel de gallina).

Así que tras llenar el coche de maletas y familia, cerrar la luz, el agua y el gas, y ponerse al volante, un montón de conductores se lanzan a la vorágine de la carretera veraniega, ésa que está compuesta de asfalto, calor y muchas retenciones.

Y si sólo fuera eso, aún sería soportable, pero es que además la mayoría de ellos terminan por perderse en alguna carretera comarcal.

No es ni raro ni criticable, sino perfectamente normal. En muchas ocasiones, este tipo de desplazamientos tienen como destino un lugar desconocido, es decir, que el conductor ya no "juega en casa". También "ayuda" la presión de llevar a toda la familia en el coche. Hay que recordar que, en este tipo de circunstancias, hasta la más adorable de las parejas puede acabar convertida en un ser irritado y muy descortés que no hace más que preguntar si falta mucho.

Para evitar pasar por esa desagradable situación, cuentas con varias posibilidades. Y una vez descartadas aquellas que pasan por gastar una suma indecente de dinero en helicópteros, chóferes, peajes, etcétera, los planificadores de ruta pasan a primer plano.

Si nunca has utilizado un programa de este tipo, debes saber que su funcionamiento es muy sencillo. Simplemente tienes que seleccionar una dirección de origen, otra de destino, y dejar que la aplicación busque la mejor ruta para llegar de un lugar a otro.

Una vez encontrada, la mayoría de programas muestra un mapa con el itinerario, así como también una lista en la que se indican todos los giros que hay que realizar, de manera que el conductor tan sólo tenga que seguir el "guión" del viaje.

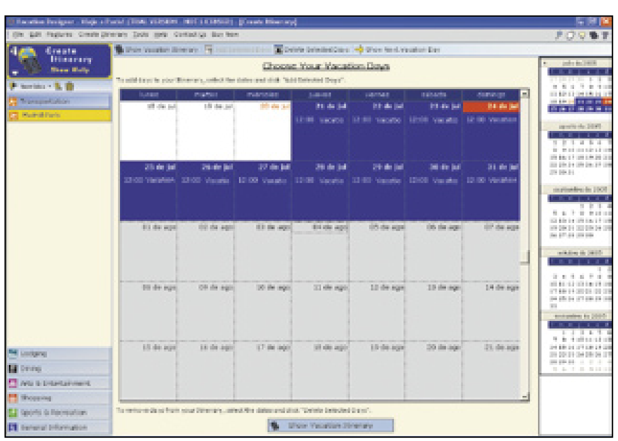
No obstante, es normal que surjan ciertas dudas al emplear una herramienta de este tipo. ¿La ruta que me sugiere es la más recomendable? ¿Tendrá en cuenta las carreteras y autopistas de peaje? ¿Son fiables?

Para responder a todas esas dudas, y descubrir de esta manera si este tipo de programas y servicios son fiables, hemos probado seis de ellos, verificando si cuentan con las funciones que pensamos que son necesarias en este tipo de programas, así como si los itinerarios que te ofrecen son los más recomendables en cada caso.

Así que si en los próximos días te vas a lanzar a la carretera, no dejes de leer este artículo y, sobre todo, de tener cuidado al volante.



Google Earth (http://earth.google.com) te permite obtener imágenes tomadas por satélite de muchos lugares del mundo.



Programas como Vacation Designer www.vacationdesigner.com te ayudarán a planificar los planes de tus vacaciones.

¿Son compatibles con mi PDA? ¿Y con mi GPS?

La mayoría de ellos, sí. En muchos casos es posible planificar la ruta en el ordenador y, a continuación, transferir dicha planificación al ordenador de bolsillo, en el que podrás consultarla una vez iniciado el viaje.

Eso sí, ten en cuenta que el modo en que se mostrarán los datos en el PDA depende de varios factores, como el programa utilizado, el tipo de PDA, así como el software que tengas instalado en el dispositivo.

Por su parte, son compatibles con GPS aquellos que, además de la versión para PC, incluyan otra para dispositivos Palm o PocketPC.

De todos modos otra posibilidad interesante es utilizar un GPS conectado a un ordenador portátil. En tal caso podrás utilizar casi todos los programas con dicho dispositivo y así hacer el seguimiento puntual de la ruta que debes recorrer para llegar al destino.

¿Qué es mejor, página web o programa?

No hay una respuesta "absoluta", puesto que ambos sistemas tienen ventajas e inconvenientes en comparación uno con el otro. Por lo tanto, el mejor sistema es el que, teniendo en cuenta sus funciones, ventajas y desventajas, mejor se adapte a tus necesidades concretas.

Una de las principales ventajas de los servicios online que hemos probado en el test es que son gratuitos. Y resulta sorprendente que servicios tan completos se ofrezcan gratuitamente, puesto que en algún caso sus funciones son similares o incluso superiores a las ofrecidas por aplicaciones comerciales.

Otra de las ventajas de los sistemas online es que, al menos teóricamente, la actualización de información en los mismos es inmediata, al contrario que en los programas, en los que es necesario que el usuario realice la actualización.

Por su parte, con los programas no es necesario que estés conectado a Internet para poder planificar tus vacaciones, y tanto las funciones de impresión como de interacción con PDAs suelen ser muy superiores a las ofrecidas por la mayoría de los servicios online.

En cualquier caso, ten en cuenta que ambos sistemas no son excluyentes. Más bien al contrario, pueden llegar a complementarse a la perfección si empiezas a aprovechar las ventajas de cada uno de los sistemas.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Sandra Bullock en la nunca bien ponderada película "Mientras Dormías", jugaba con su globo terráqueo a señalar lugares en la Tierra, y a imaginar que viajaba a ellos. Yo, que vi la "peli" en versión original, y me sé de memoria toda la filmografía de esa gran actriz, he decidido seguir su ejemplo, pero a diferencia de ella, y como no tengo un globo terráqueo, he utilizado estos planificadores. Qué decir, la verdad es que ha sido una experiencia preciosa. He recorrido miles de kilómetros, he descubierto hermosos monumentos en grandes capitales, he cruzado países enteros, he aprendido a desviarme por unas carreteras comarcales para evitar pagar los peajes, he visto atacar naves en llamas más allá de Orión... ah no, eso no era un planificador, sino otra película, perdón.
He visto y disfrutado mucho de todas las posibilidades que ofrecen estos programas, y he visto que son tan buenos para cumplir su tarea, que por respeto voy a hacer todos los viajes que he planificado, y a conseguir, por fin, un sello en mi pasaporte.

Comentarios sobre el test

En la tabla que puedes encontrar en la página 20 publicamos una información pormenorizada sobre los sistemas de planificación de rutas que hemos probado.
Sin embargo, siempre hay cuestiones que no quedan demasiado claras si no has probado "con tus propias manos" el software evaluado en la comparativa. Esto, en muchas ocasiones, da lugar a conclusiones que no siempre son deducibles consultando las tablas.
Por eso, en este apartado te contamos todo aquello que, por una u otra razón, nos ha parecido destacable.

Itinerarios mejorables

Basta con echarle un vistazo a la tabla para comprobar cuál es el punto flaco de todos los planificadores que hemos probado en el test. Efectivamente estamos hablando de las diferencias de kilometraje entre las rutas obtenidas con la guía del Ministerio de Fomento y las sugeridas por los programas y las páginas analizadas. Y es que en algún caso llega incluso a ser de más de 50 kilómetros "de más".
Tan solo en el itinerario de Madrid a Salamanca, los programas se ajustaron bastante a la distancia adecuada, y en algunos casos incluso han reducido en algo menos de un kilómetro la distancia de referencia del test de Computer Hoy.
Queda, por lo tanto, como asignatura pendiente de los planificadores analizados, el mejorar su sistema de análisis de rutas, al menos hasta conseguir que los resultados de emplear el mismo sean, al menos, similares a los ofrecidos por la aplicación del Ministerio de Fomento.

Interfaces muy cuidadas

En este punto parece que todos los fabricantes han tenido en cuenta que la mayoría de usuarios de este tipo de programas quieren aplicaciones sencillas, con interfaces en las que sólo se encuentren los controles básicos, y donde para calcular una ruta tan sólo sea necesario escribir el origen, el destino, y decirle al programa que busque el trayecto adecuado.
Eso no significa, ni mucho menos, que carezcan de otras funciones. Lo que ocurre es que para acceder a éstas es necesario pinchar en un icono, una pestaña, un menú, etcétera.
Sin duda alguna, las interfaces de todos los planificadores que hemos probado en este test son un perfecto ejemplo a seguir.

Estamos de obras

Pero, si nos fiamos de los planificadores, parece que no es así. Algo que, sin duda, es una carencia importante es que en ninguna de las herramientas que hemos probado, hemos encontrado información sobre algunas obras, ¡y eso que sabemos a buen seguro que están ahí!
Y lo mismo ha ocurrido con cambios recientes (de hace uno o dos meses) en carreteras y que aún no han sido incluidos en los mapas de los planificadores.
Tanto los programas como, sobre todo, los servicios online, deben tener en cuenta que una ruta que transcurre por un tramo de carretera que ya no existe, no sirve para nada, y por tanto es básico actualizar sus mapas de manera continua para dar un buen servicio.

Precio/Calidad

El proceso que seguimos en Computer Hoy para obtener la relación entre el precio de un producto y su calidad es muy fácil. Simplemente dividimos el precio de cada uno de los programas probados entre la puntuación final que ha alcanzado en nuestras pruebas. Lo verás más claro con un ejemplo práctico. Si un producto tiene un precio de venta al público de 29,99 euros y ha conseguido una nota de 6,48, tendrá una relación precio calidad 29,99 : 6,40 = 9,46. Esto supone, valorando el precio de todas las aplicaciones, una nota de Suficiente.

Índice hasta 4,39	Sobresaliente
4,40 hasta 5,49	Notable
5,50 hasta 7,32	Bien
7,33 hasta 10,99	Suficiente
11,00 hasta 21,97	insuficiente
Desde 21,98	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Formato

Lejos quedan ya los tiempos en los que la única manera de adquirir un programa era ir a una tienda y comprarlo allí. Ahora también es posible comprarlos a través de Internet, lo que además suele traducirse en un precio más bajo. En este test también analizamos herramientas online, que puedes utilizar a través de una web.

2 Primeros pasos

La "toma de contacto" con un programa es muy importante, puesto que determina cómo será la "relación" entre el usuario y el software. Y es que, cuanto peores sean esos primeros pasos, más probable es que el usuario no se sienta cómodo utilizando ese programa y termine por descartarlo.
En esta prueba comprobamos cómo son los primeros cinco minutos (reales) con el programa e intentamos llevar a cabo algunas funciones básicas.

3 Pasos necesarios

En todos los programas, sean del tipo que sean, hay determinadas acciones que llevarás a cabo de manera habitual. Por lo tanto, es importante que sea fácil llevarlas a cabo.
Tras determinar cuál es la cantidad adecuada de pasos para realizar dichas operaciones, hemos comprobado si el programa se ajusta a dicho criterio o, por el contrario, las operaciones son más complicadas de llevar a cabo, caso en el que restamos un punto y medio por cada paso adicional al valor óptimo.

4 Comprobación de rutas

De poco sirve que cualquiera de estos programas te ofrezca toda la información del mundo, mapas con un nivel de detalle formidable y decenas de modos de impresión, si a la hora de calcular una ruta te dice que para ir de Ávila a Segovia debes pasar por Málaga, ¿verdad?
Hemos empleado la guía del Ministerio de Fomento para calcular la distancia entre Madrid y cinco ciudades, y una vez que contábamos con ese dato, hemos comprobado la distancia de las rutas que calculaban los programas para cada uno de esos trayectos.
Las distancias de referencia, según la guía del Ministerio son:
Madrid-Alicante: 402,74 Km.
Madrid-Sevilla: 488,55 Km.
Madrid-Salamanca: 203,76 Km
Madrid-Barcelona: 590,75 Km.
Madrid BIlbao: 372,76 Km.

5 Control de costes

Un viaje por carretera, aunque no supone un altísimo desembolso, sí que cuesta unos cuantos euros, sobre todo si los kilómetros a recorrer se miden en cientos o, incluso, en miles. Para evitar "sustos" de última hora, es decir, cuando ya se está en carretera, es muy importante poder hacer una estimación de los costes del viaje, con el fin de contar con el dinero necesario para cubrir dichos gastos.

6 Información adicional

Como su propio nombre lo indica, no es que dichos datos sean imprescindibles. Pero, eso sí, pueden ayudarte a planificar muchísimo mejor tu desplazamiento, y por lo tanto consideramos importante que incluyan dicha información.
Por una parte hemos comprobado los datos relacionados con el tráfico (fronteras, peajes, gasolineras, etc.), y por el otro hoteles, áreas de servicio, información sobre ciudades....

7 Impresión

A no ser que tengas un ordenador portátil, o que transfieras las planificaciones a un PDA, la única manera de poder emplear dicha información durante el viaje es poder imprimirla en un formato adecuado.
Así hemos comprobado cuántos modos de impresión te ofrece cada uno de los programas.

8 Comprensión de ruta como lista

El recorrido impreso como una lista es una especie de "guión del trayecto", en el que se indican todos los giros, cruces, cambios de dirección y sentido, etcétera que lo componen. Resulta muy práctico sobre todo si tienes un "copiloto" que vaya leyendo las indicaciones.

Compáralo con otros test Pág. 84

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

		Nota	1er Puesto	
	Fabricante		**Microsoft**	
	Distribuidor		**Microsoft**	
	Programa		Autoroute 2005	
	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb	
	Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
	Recomendado para usuarios		Principiantes	
1	Formato		Caja	
	¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
	Manejo	**28,00%**		**9,09**
	Manual	2,00%	Normal	6,00
	Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,50
	Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,50
2	Iniciación: primeros pasos	1,00%	Muy sencillo	10,00
3	Pasos necesarios para imprimir una planificación (óptimo 1 paso).	4,00%	Un paso	10,00
3	Pasos necesarios para seleccionar el origen y el destino (óptimo 2 pasos).	4,00%	2 pasos	10,00
3	Pasos necesarios para introducir los datos del coche (óptimo 2 pasos).	4,00%	3 pasos	8,50
3	Pasos necesarios para seleccionar una ruta alternativa (óptimo 2 pasos).	4,00%	2 pasos	10,00
3	Pasos necesarios para añadir un punto de ruta intermedio (óptimo 1 paso).	4,00%	2 pasos	8,50
	Funciones	**60,00%**		**6,88**
	Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B)	5,00%	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
	Glosario de localidades	4,00%	Muy completo	10,00
	Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F),	5,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
	Indicación de cruce por ciudad	3,00%	Sí	10,00
	Paradas intermedias (posibles rutas alternativas)	3,00%	Sí	10,00
	Escala, función zoom	3,00%	Muy rápido	10,00
	Navegación por el mapa	2,00%	Muy fácil	9,50
4	Comprobación de ruta Madrid-Alicante (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento)	4,00%	Total: 420,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 17,56 km)	0,64
4	Comprobación de ruta Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento)	4,00%	Total: 536,2 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 47,65 km)	0,00
4	Comprobación de ruta Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento)	4,00%	Total: 204,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 0,34 km)	9,82
4	Comprobación de ruta Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento)	4,00%	Total: 617,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 26,85 km)	0,00
4	Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento)	4,00%	Total: 397,2 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 24,44 km)	0,00
5	Control de costes	2,00%	Muy completo	10,00
6	Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D),	4,00%	Escasa (A, D)	4,00
6	Informaciones adicionales de interes: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F)	3,00%	Completa (B, C, D, E)	9,00
7	Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I)	4,00%	Muy completa (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
8	Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista	2,00%	Muy fácil	9,50
	Instalación	**7,00%**		**9,71**
	Arranque automático		Sí	
	Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		1.213 Mb	
	Tamaño del archivo a descargar		-	
	Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
	Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
	Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	9,00
	Servicio	**5,00%**		**7,20**
	Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00
	Servicio online	2,00%	www.microsoft.es	9,00
	Nota parcial	**100,00%**		**7,71**
	Corrección positiva/negativa		Compatible con PDAs	+0,20
	Calidad		**Notable**	**7,91**
	Precio/Calidad		**Suficiente**	
	Precio		**74,90 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		**74,90 : 7,91 = 9,46 = Suficiente**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Route 66		**Finson**		**Mappy**		**Campsa**		**Vía Michelín**	
Route 66		**Finson**		**Mappy**		**Campsa**		**Vía Michelín**	
Route 2005 España		Atlas de carreteras de España y Portugal 2005		Mappy.com		Guía Campsa 2005		Viamichelin.com	
Pentium III 500 Mhz, 128 Mb		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb	
Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Caja		Caja		Web		Caja		Web	
No		No		Servicio online, www.mappy.com		No		Servicio online, www.viamichelin.es	
	8,34		7,41		6,56		6,70		6,64
No tiene	0,00	Normal	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivo	7,50	Intuitivo	8,50	Intuitivo	7,25	Intuitivo	8,50	Intuitivo	8,00
Normal	6,50	Completa	9,00	Ninguna	0,00	Completa	8,00	Ninguna	0,00
Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
Un paso	10,00	2 pasos	8,50	3 pasos	7,00	2 pasos	8,50	3 pasos	7,00
2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
3 pasos	8,50	No es posible	0,00	3 pasos	8,50	No es posible	0,00	3 pasos	8,50
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	7,00	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00
2 pasos	8,50	2 pasos	8,50	3 pasos	7,00	2 pasos	8,50	3 pasos	7,00
	6,90		6,00		6,05		4,98		6,18
Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00	Normal (A, N, C, O)	7,00	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00	Muy completo	10,00
Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00	Completo (A, B, C, D, E)	8,50	Normal (A, B, C, D)	7,00	Normal (A, B, D)	5,50	Normal (A, B, D)	5,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muy rápido	9,50	Rápido	8,00	Rápido	8,00	Rápido	8,50	Rápido	8,00
Muy fácil	9,50	Fácil	9,00	Muy fácil	10,00	Fácil	8,50	Fácil	8,00
Total: 418 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 15,26 km)	1,86	Total: 426,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 23,56 km)	0,00	Total: 425,4 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 22,66 km)	0,00	Total: 427 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 24,26 km)	0,00	Total: 420 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 17,26 km)	0,80
Total: 532 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 43,45 km)	0,00	Total: 541,3 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 52,75 km)	0,00	Total: 545,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 57,25 km)	0,00	Total: 533,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 44,55 km)	0,00	Total: 537 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 48,45 km)	0,00
Total: 203 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -0,76 km)	10,00	Total: 203,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -0,16 km)	10,00	Total: 206,4 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 2,64 km)	8,60	Total: 208,2 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 4,44 km)	7,64	Total: 205 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 1,24 km)	9,34
Total: 616 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 25,25 km)	0,00	Total: 621,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 31,05 km)	0,00	Total: 635,9 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 45,15 km)	0,00	Total: 613,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 22,85 km)	0,00	Total: 629 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 38,25 km)	0,00
Total: 389 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 16,24 km)	1,34	Total: 394,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 21,34 km)	0,00	Total: 395,2 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 22,44 km)	0,00	Total: 388,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 15,34 km)	1,82	Total: 395 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 22,24 km)	0,00
Completo	8,00	Muy escaso	2,00	Muy completo	10,00	Normal	6,00	Muy completo	10,00
Escasa (A, D)	4,00	Muy escasa (A)	1,02	Escasa (A, C)	4,00	Escasa (A, D)	4,00	Normal (A, C, D)	7,00
Completa (A, B, C, D)	8,50	Muy completa (A, B, C, D, E)	10,00	Completa (B, C, D)	7,50	Normal (B, D)	6,00	Completa (B, C, D)	7,50
Muy completa (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00	Completa (A, B, C, E, H, I)	7,43	Normal (A, C, H, I)	5,71	Normal (A, C, H, I)	5,71	Normal (A, C, D, H, I)	6,57
Fácil	9,00	Fácil	9,00	Fácil	9,00	Fácil	8,50	Fácil	8,00
	9,71		9,71		10,00		9,71		10,00
Sí		Sí		No aplicable		Sí		No aplicable	
452,12 Mb		681,82 Mb		-		180,36 Mb		-	
-		-		-		-		-	
Sí	10,00	Sí	10,00	No es necesario	10,00	Sí	10,00	No es necesario	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
Completa	9,00	Completa	9,00	No es necesaria	10,00	Completa	9,00	No es necesaria	10,00
	6,40		6,00		3,20		3,40		2,40
902 444 777	6,00	902 360 922	6,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.66.com	7,00	www.finson.com	6,00	www.mappy,com	8,00	www.guiacampsa.com	8,50	www.viamichelin.es	6,00
	7,48		6,65		6,33		5,71		6,39
Compatible con PDAs	+0,20	Compatible con PDAs	+0,20	Compatible con PDAs	+0,20	Incluye guía impresa Compatible con PDAs	+0,50 +0,20		
Notable ←	**7,68**	**Bien ←**	**6,85**	**Bien ←**	**6,53**	**Bien ←**	**6,41**	**Bien ←**	**6,39**
Bien		**Sobresaliente**		**-**		**Sobresaliente**		**-**	
49,99 €		**29,99 €**		**Gratuito**		**20,90 €**		**Gratuito**	
49,99 : 7,68 = 6,51 = Bien		29,99 : 6,85 = 4,38 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito		20,90 : 6,41 = 3,26 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito	

Microsoft AutoRoute 2005



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	74,90 €

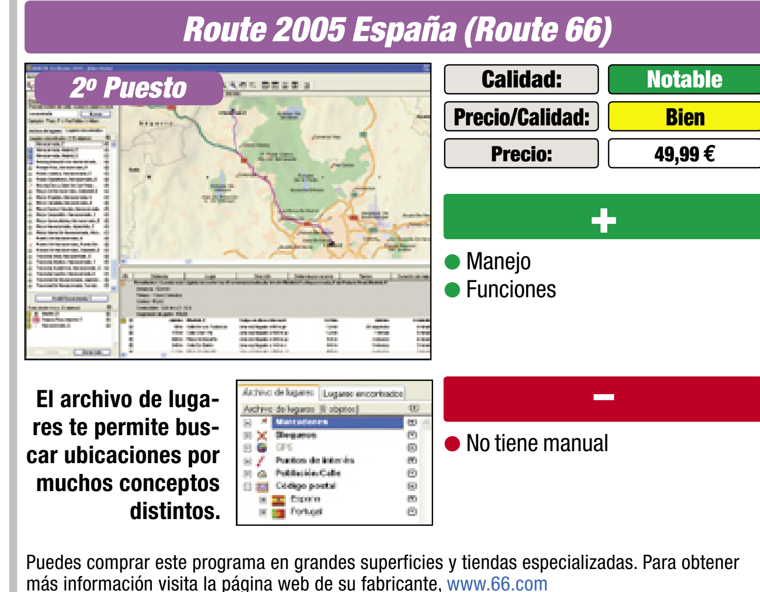
+
- Manejo
- Funciones
- Cantidad de información

–
- Precio

Si lo conectas al ordenador, puedes acceder a la información de un GPS desde el programa.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante, www.microsoft.es

Route 2005 España (Route 66)



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,99 €

+
- Manejo
- Funciones

–
- No tiene manual

El archivo de lugares te permite buscar ubicaciones por muchos conceptos distintos.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante, www.66.com

Finson Atlas de carreteras de España y Portugal



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,99 €

+
- Itinerario Madrid-Salamanca
- Datos de interés

–
- Información de tráfico adicional

El apartado Editor de direcciones te permite guardar las ubicaciones que tú vayas indicando.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante, www.finson.com

Mappy.com



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Control de costes

–
- No tiene ayuda ni manual

Un interesante servicio de esta web es que puedes ver fotografías tomadas vía satélite.

Se trata de un servicio online y su uso es gratuito. Para obtener más información sobre el mismo, así como para hacer uso de sus funciones, ve a la página www.mappy.com

Guía Campsa 2005



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	20,90 €

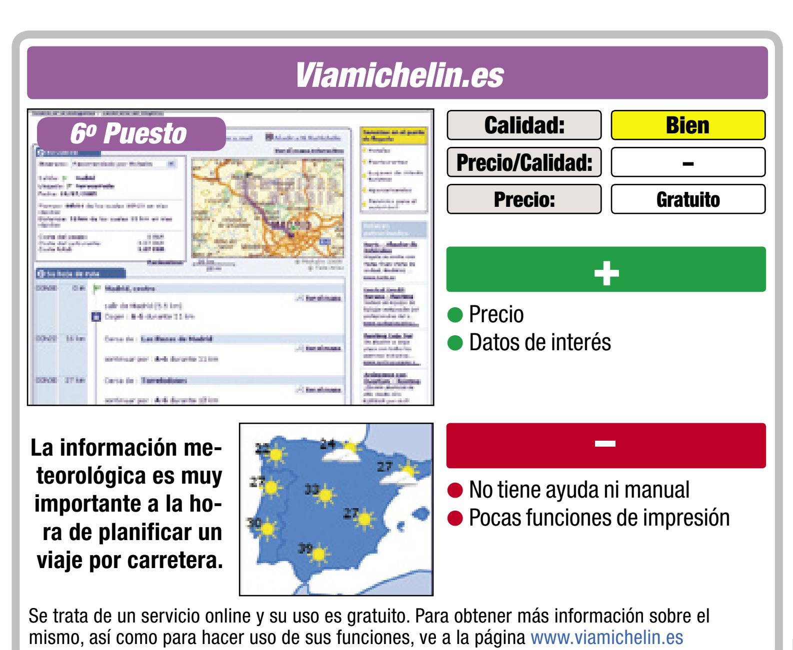
+
- Precio
- Incluye guía impresa

–
- No indica cruces en ciudad
- Poca información adicional

El navegador de este programa es muy cómodo para poder “moverte” por el mapa de España.

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información visita la página web de su fabricante, www.guiacampsa.com

Viamichelin.es



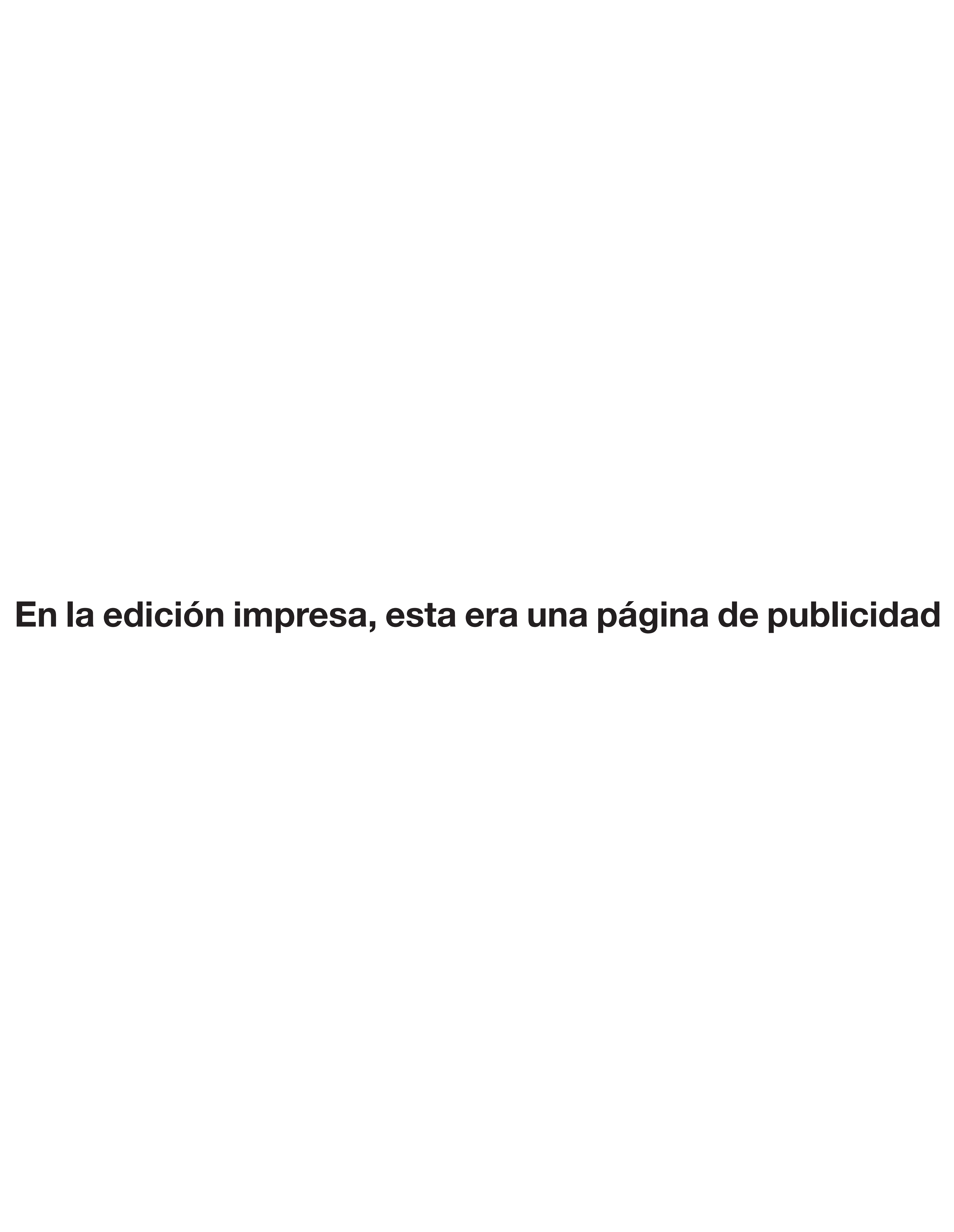
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Precio
- Datos de interés

–
- No tiene ayuda ni manual
- Pocas funciones de impresión

La información meteorológica es muy importante a la hora de planificar un viaje por carretera.

Se trata de un servicio online y su uso es gratuito. Para obtener más información sobre el mismo, así como para hacer uso de sus funciones, ve a la página www.viamichelin.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Planifica tus vacaciones con AutoRoute 2005

Seguro que después de comprobar toda la información que te ofrecen los planificadores de rutas, estás deseando empezar a planear todos tus desplazamientos por carretera con una aplicación de este tipo.

Aunque el funcionamiento de estos programas es bastante sencillo, a continuación te contamos todo lo que debes saber de Microsoft AutoRoute 2005, aplicación ganadora de la comparativa de esta categoría de software.

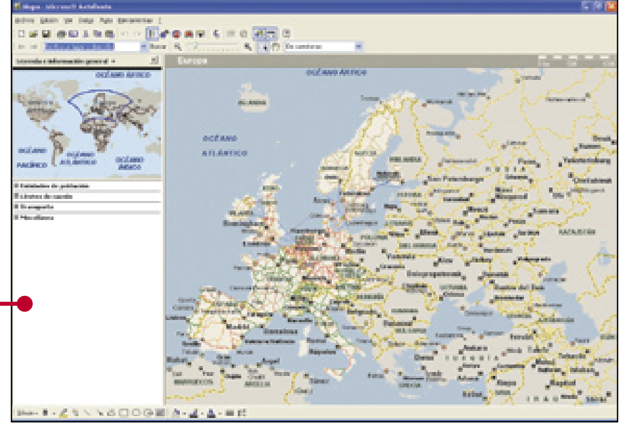
1 Una vez que hayas comprado e instalado el programa, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas y pincha en la entrada Microsoft AutoRoute.

2 La primera vez que utilices el programa, verás la ventana ●,

Contrato de licencia para el usuario final

en la que se muestra la licencia de usuario, es decir, las condiciones que debes cumplir para poder así utilizar el programa.
Léelas y, solo si estás de acuerdo con lo que allí se indica, haz entonces click en el botón Acepto.

3 La siguiente ventana te ofrece la posibilidad de registrarte como usuario del programa, Registro en línea. Si deseas hacerlo pincha en Registrar ahora y sigue los pasos que te indicarán a lo largo del proceso. En caso contrario haz click en el botón Registrar más tarde.
De este modo, se mostrará ya la ventana principal del programa: ●



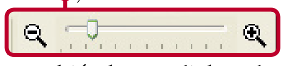
4 El mapa que se muestra a la derecha tiene bastantes símbolos que debes saber identificar. Para ello, en el apartado de la izquierda se muestran las entradas ●.

⊞ Entidades de población
⊞ Límites de nación
⊞ Transporte

Si haces ahora click en el símbolo ● ⊞ que se muestra a la izquierda de cualquiera de las entradas, podrás ver la leyenda del mapa ●.

⊟ Entidades de población
Más de 1.000.000 de hab.
De 500.000 a 999.999 hab.
De 100.000 a 499.999 hab.
De 20.000 a 99.999 hab.
Menos de 20.000 hab.
Capital de nación
Otras capitales

5 Una de las funciones más importantes de este tipo de programas es el zoom. No necesitas el mismo nivel de aumento para tener una vista global de una ruta que para poder comprobar cada uno de los giros que la componen.
Para modificarlo en AutoRoute puedes utilizar la barra ●,



o también hacer click en los iconos de sus extremos para disminuirlo o aumentarlo.

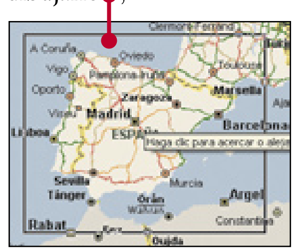
6 Otra posibilidad es seleccionar manualmente la zona del mapa que quieres ver "a pantalla completa". Para ello en primer lugar selecciona la herramienta ●.
A continuación imagina un rectángulo que delimite la zona a la que quieres hacer el zoom, y sitúa luego el cursor en su esquina superior izquierda ●.



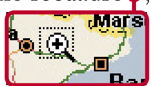
7 Ahora haz click y, sin soltar, ve desplazando el cursor hasta la esquina inferior derecha de dicho rectángulo, y como podrás comprobar éste comenzará a dibujarse sobre el mapa: ●



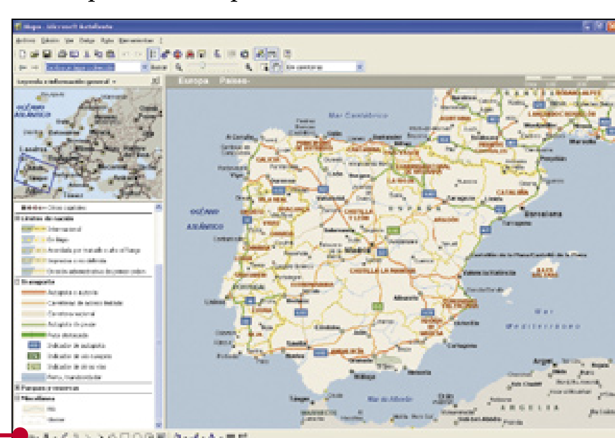
Cuando hayas terminado de dibujarlo ●,



suelta el botón del ratón, mueve el cursor al interior de dicho recuadro ●,



haz click e inmediatamente el área seleccionada en el mapa pasará a llenar ahora toda la ventana: ●

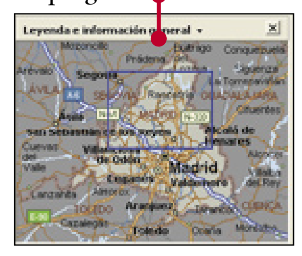


8 También es muy importante que sepas "mover" el mapa. El sistema más cómodo para ello consiste en seleccionar la herramienta ●.
A continuación mueve el cursor hasta el mapa ●,



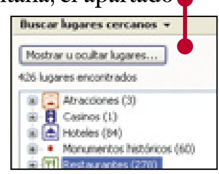
haz click, de modo que cambie la forma del cursor ● y, sin soltar, mueve el ratón.
Como podrás ver, el mapa se moverá ahora en la misma dirección en la que estás moviendo el ratón.

9 Otra interesante posibilidad para mover el mapa es utilizar el "navegador" que se muestra en la esquina superior izquierda del programa ●.



El recuadro azul te indica la parte del mapa que estás visualizando, y si sitúas el cursor en su interior, éste cambiará de forma ●.
Haz click y, sin soltar, mueve entonces el ratón, y de este modo "arrastrarás" el rectángulo.

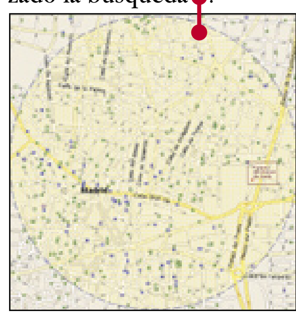
10 Es eminentemente práctico el poder comprobar qué lugares interesantes encontrarás en las inmediaciones de un lugar determinado. Para ello busca en el mapa la zona en cuestión y haz click en el botón ●.
En ese momento se mostrará, en el lateral izquierdo de la ventana, el apartado ●



con un resumen de los lugares encontrados. Para ampliar información sobre una categoría en concreto, haz click en el símbolo ● ⊞ y podrás ver la lista completa ●.

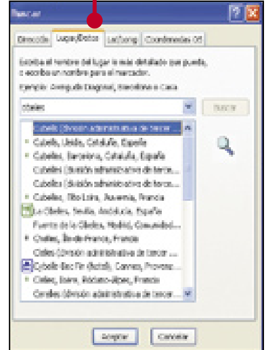


11 Además, en el mapa se mostrará un círculo que delimita el área del mapa en la que se ha realizado la búsqueda ●.



Para encontrar la ubicación de cualquiera de los lugares incluidos en la lista, haz click en él, por ejemplo [Fuente de Neptuno (0,95 km)], y éste aparecerá indicado inmediatamente en el mapa:

12 La manera más cómoda y rápida de encontrar un lugar determinado en el mapa, es emplear la función de búsqueda. Para ello teclea en [Escriba un lugar o dirección] lo que buscas (dirección, calle, código postal, lugar de interés, etcétera), por ejemplo [Cibeles]. Haz entonces click en el botón [Buscar] y, en la lista que se mostrará,



escoge ahora la entrada adecuada, como por ejemplo [Fuente de la Cibeles, Madrid, Comunidad]. Confirma entonces la elección y el lugar que buscabas se mostrará ya en el mapa.



Planificar un viaje

Ahora que ya conoces las funciones básicas del programa, seguro que estás deseando empezar a organizar tus viajes por carretera. Sigue estos pasos para hacerlo:

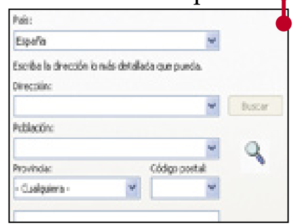
1 Abre la herramienta de planificación de rutas con un click en . Así éste se mostrará a la izquierda:

2 En principio es suficiente con que escribas en el lugar de origen aquí, pero lo más recomendable es que en vez de ello hagas click en [Agregar a la ruta]. De este modo se abrirá la ventana

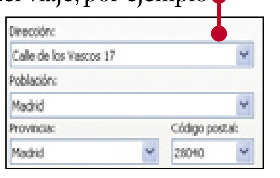


en la que puedes buscar lugares por dirección, coordenadas y otros sistemas.

3 Haz click ahora en la pestaña [Dirección] y, cuando se muestre el apartado



escribe la dirección de origen del viaje, por ejemplo

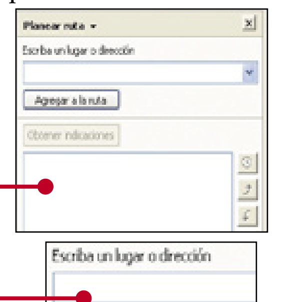


y haz click en el botón [Buscar].

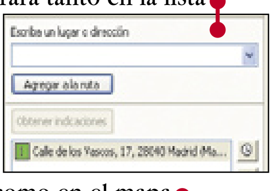
4 Si has introducido los datos necesarios para que sólo se obtenga un resultado en la búsqueda, éste se mostrará en la parte inferior de la ventana, [Calle de los Vascos, 17, 28040 Madrid (Madrid)]. Sin embargo, si por ejemplo sólo hubieras puesto la dirección [Calle de los Vascos 17], entonces se mostrarían varios resultados.

Calle de los Vascos, 17, 28947 Fuenlabrada (Ma...
Calle de los Vascos, 17, 28040 Madrid (Madrid)
Calle Vascos, 17, 28670 Villaviciosa de Odón (M...

En tal caso sólo tienes que hacer click en el que pienses que es el adecuado, por poner un sencillo ejemplo [Calle de los Vascos, 17, 28040 Madrid (Madrid)], y comprobar en el mapa si efectivamente es el lugar que buscabas.

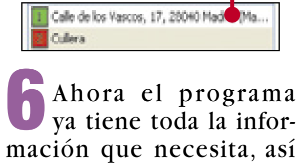


5 Una vez encontrado el origen, haz click en el botón [Aceptar] y éste se mostrará tanto en la lista

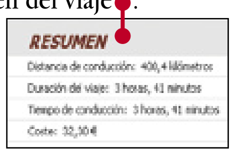


como en el mapa.

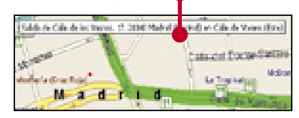
Repite el mismo proceso, pero ahora para escoger el destino, por ejemplo.



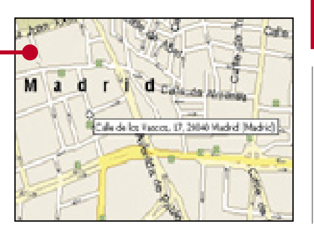
6 Ahora el programa ya tiene toda la información que necesita, así que haz click en el botón [Obtener indicaciones]. El programa buscará entonces el mejor recorrido posible, y cuando lo haya encontrado te lo mostrará sobre el mapa, y también en una lista. Además, al final de la misma, se muestra un sencillo resumen del viaje.

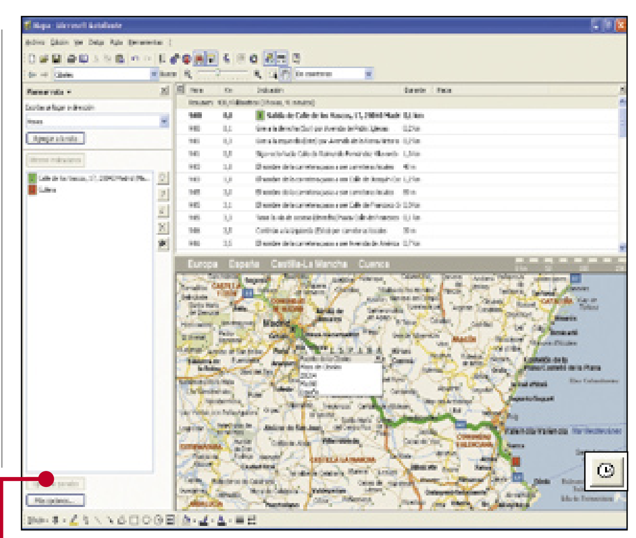


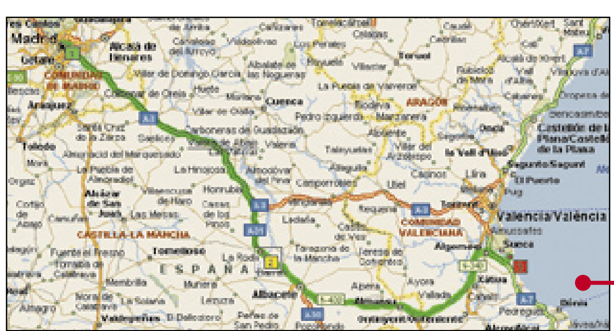
Para ver de manera más detallada cada uno de los puntos de ruta, simplemente haz click en cualquiera de ellos, por ejemplo [1 Salida de Calle de los Vascos, 17,] y el nivel de aumento del zoom cambiará.



7 Es posible también que en algunas entradas de la lista se muestre el símbolo [+] a su izquierda, por poner un ejemplo. Si haces click en [+] verás más información sobre ese tramo de la ruta.



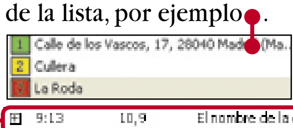




Puntos intermedios

Quizá tras planificar una ruta, recuerdes que querías hacer una parada en algún punto el viaje. No hay problema, puesto que añadirla a tu planificación resulta realmente sencillo.

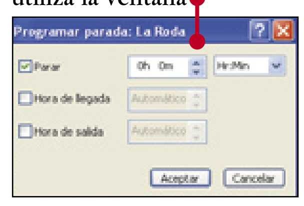
1 Con el plan de ruta ya creado, repite los pasos que seguiste para seleccionar el origen y el destino, pero ahora con el lugar en el que deseas hacer la parada. Cuando termines verás como éste se añade al final de la lista, por ejemplo.



2 Haz click en dicha entrada, [La Roda], y, en la barra de herramientas, haz click en el siguiente botón, de modo que el lugar de parada pase a mostrarse entre el origen y el destino.

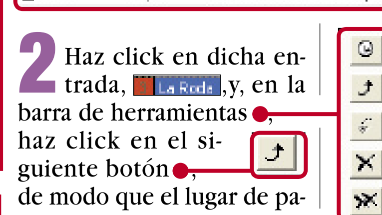


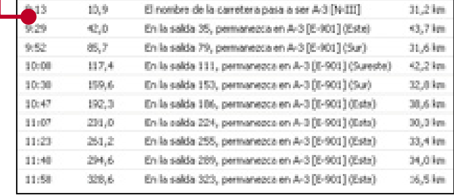
3 Haz click ahora en el botón, utiliza la ventana



para especificar el tiempo que durará la parada, [2 La Roda (1 Hora)], a continuación haz click en [Obtener indicaciones] y, tras unos segundos en los que el programa buscará la ruta más adecuada, ésta se mostrará ya en el programa:







9:13	10,9	El nombre de la carretera pasa a ser A-3 [N-III]	31,2 km
9:29	42,0	En la salida 35, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	43,7 km
9:52	85,7	En la salida 79, permanezca en A-3 [E-901] (Sur)	31,6 km
10:08	117,4	En la salida 111, permanezca en A-3 [E-901] (Sureste)	42,2 km
10:30	159,6	En la salida 153, permanezca en A-3 [E-901] (Sur)	32,8 km
10:47	192,3	En la salida 186, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	38,6 km
11:07	231,0	En la salida 224, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	30,3 km
11:23	261,2	En la salida 255, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	33,4 km
11:40	294,6	En la salida 289, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	34,0 km
11:58	328,6	En la salida 323, permanezca en A-3 [E-901] (Este)	36,5 km

y ya habrá ningún problema en que pares en La Roda para hacerte con unos deliciosos Miguelitos.



+

- Facilidad de uso
- Interactividad con el usuario más pequeño
- Función de borrado rápido

–

- No permite imprimir contenidos
- No es ampliable por Internet

Puedes encontrar esta aplicación de creación musical en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en www.micronet.es

Inglés con Los Lunnis 2

En un mundo en el que Internet, los negocios y los viajes exigen el conocimiento de idiomas, nunca está de más aprender idiomas desde la más tierna infancia. Pensando en ello, se comercializa la colección Inglés con los Lunnis, un software que aprovecha el tirón que tienen estos personajes entre los más pequeños de la casa para ayudarles a aprender parte del vocabulario básico del inglés.

La aplicación se puede utilizar de forma inmediata, ya que no exige instalación de ningún tipo. En cambio, sí que exige contar en todo momento con el CD original en el lector del ordenador, y tener a mano los libros de apoyo para introducir ciertas claves que se pedirán después de la primera instalación.

Una vez iniciada la aplicación, permite la configuración de hasta nueve usuarios, cada uno de los cuales puede seguir su propio ritmo en el aprendizaje. El programa se encarga de recordar el punto en el que se encuentra cada uno de ellos.

Dispone de varias lecciones, que pueden seguirse en orden o escogiendo en cada momento la que más interese. Sacarle partido es realmente sencillo, y casi todos los textos van apoyados por comentarios en audio, lo que facilita así su uso por parte de niños que aún no leen demasiado bien, y menos en inglés. Permite acceder individualmente al contenido de cada lección, realizar una serie de tests para comprobar el aprendizaje de los contenidos, e incluso cuenta con una serie de juegos y canciones para facilitar la asimilación de todo lo aprendido de forma divertida y amena en las diversas jornadas de trabajo de los niños con el programa.

Además ofrece a los usuarios una serie de libros de acompañamiento, en concreto tres. Uno de ellos está destinado a los estudiantes, y otro a los profesores o a las personas que les ayuden con el aprendizaje. El tercer libro se dedica a una serie de ejercicios de acompañamiento de las lecciones, que ayudarán a fijar los contenidos del CD-ROM. Todo ello en su conjunto forma un completo método de enseñanza para los más pequeños.

Sólo se echa en falta la posibilidad de contar con más niveles de aprendizaje, de forma que Inglés con Los Lunnis pudiera servir durante más tiempo a medida que aprenden o a niños de diferentes edades.

Por supuesto, todos los contenidos se adaptan a las unidades lingüísticas que deben aprenderse en las edades a las que se dirige la aplicación, y no contienen ningún tipo de elemento violento o fuera de lugar que pueda afectar a los pequeños, algo que apreciarán los padres y educadores.



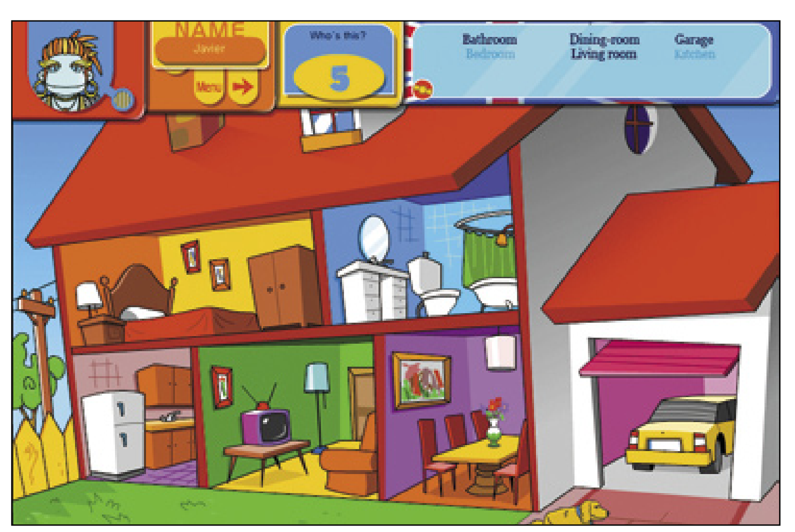
Lo más pequeños no tendrán problemas en "moverse" por la aplicación.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**Micronet**	
Distribuidor		**Micronet**	
Programa		Inglés con Los Lunnis 2	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Prelectores	
Formato		CD-ROM CD-Audio	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Edad recomendada (según fabricante)		4 - 5 años	
Asignaturas		Inglés	
Manejo	**15,00%**		**6,23**
Manual	2,00%	Normal	5,25
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,75
Función de ayuda	2,00%	Normal	5,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	9 perfiles	9,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	2,00%	Sí	10,00
¿Hay posibilidad de imprimir contenidos?	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	30,00%		5,75
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	Sí	10,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela	4,00%	Normal	7,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Buena	8,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Buena	8,50
Niveles de aprendizaje	3,00%	1 niveles	2,00
Sistema de control para los padres	3,00%	No	0,00
Invitación al uso y motivación	43,00%		7,33
Originalidad de los elementos	7,00%	Originales	7,50
Calidad de los elementos	7,00%	Buena	7,50
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Muchos	7,25
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Muchos	7,75
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	6,50
¿El programa está libre de contenidos violentos?	7,00%	Sí	10,00
¿Cuenta con elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	2,00%	No	0,00
Instalación	7,00%		5,93
Arranque automático		Sí	
Tamaño del archivo a descargar		0 Mb	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		0 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	5,75
Servicio	5,00%		2,60
Teléfono de ayuda	3,00%	No	0,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**6,36**
Correcciones			

Calidad	**Bien** ←	**6,36**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**21,51 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**21,51 : 6,36 = 3,38 = Bien**	



Las sencillas lecciones facilitan el aprendizaje de conceptos básicos del nuevo idioma mientras que los niños se divierten con el programa.



+

- Facilidad de uso
- Integración con otras aplicaciones
- Traduce contenidos de Internet

–

- Manual un poco escaso

Puedes encontrar esta aplicación de creación musical en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en www.avanquest.es

Power Translator 9 Language Suite

No conocer un idioma ha dejado de ser un problema. Por lo menos cuando se tiene entre las manos una aplicación como Power Translator 9 Languaje Suite.

Sean cuales sean tus necesidades, esta herramienta podrá resultarte de gran utilidad. Te permitirá traducir tanto textos personales, como técnicos o profesionales, con un porcentaje de acierto en la traducción muy razonable en todos los casos, excepto en algunas traducciones técnicas.

Es cierto que en algunas ocasiones deberás revisar detalladamente los resultados. Pero sobre todo en los casos de traducciones de inglés a español, aunque el orden de las palabras no sea siempre el correcto o alguna de ellas no se traduzca correctamente, siempre resultará muy sencillo entender el contenido del texto y terminar de adaptar la traducción rápidamente.

Dispone de una gran base de datos de palabras, el diccionario principal contiene más de 170.000 términos, y además de este incluye diccionarios especializados en informática, medicina, leyes o negocios. De esta forma podrás elegir los que te interese según el tipo de documento que te dispongas a traducir y mejorar con ello los resultados.

Power Translator 9 se divide en varias aplicaciones independientes, que se pueden ejecutar desde la interfaz principal de la suite. Podrás traducir directamente una página web, un archivo de texto, traducir



La pequeña interfaz de la aplicación facilita el acceso a cualquiera de sus opciones de forma muy rápida.

el contenido abierto en otras aplicaciones e incluso traducir pequeñas secciones de un texto. Pero además se integra perfectamente con las aplicaciones de la suite Office de Microsoft y con Internet Explorer, ya que añade menús específicos a estas aplicaciones.

La velocidad de traducción es realmente rápida, al igual que la selección de la combinación de idiomas que quieres utilizar. Dispone de Alemán, Francés, Inglés, Italiano Portugués e incluso Ruso, todos con traducción directa o inversa. Y en cualquiera de los casos que selecciones no tendrás más que hacer unos pocos clicks y esperar muy pocos segundos para acceder a la traducción solicitada.

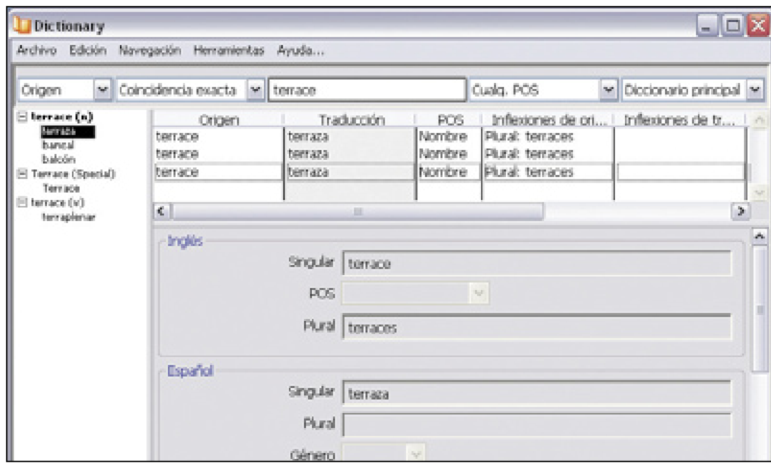
Desde la ventana principal de la aplicación también podrás introducir pequeñas cantidades de texto, seleccionar el tipo de conversión y obtener rápidamente su traducción, evitando así el tener que abrir cualquier otra de las aplicaciones que ofrece la suite. Incluso podrás conectar con la base de datos del servidor de traducción de LEC, fabricante del producto, teniendo así a tu disposición más posibilidades. Para usar esta función necesitarás una conexión a Internet.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**LEC**	
Distribuidor		**Avanquest Iberica**	
Programa		Power Translator 9 Languaje Suite	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 64 MB	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Iniciados	
Formato		CD	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**21,00%**		**7,76**
Manual	2,00%	Escaso	3,75
Interfaz de usuario	2,00%	Normal	6,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	5,75
Traducir un texto castellano al inglés (óptimo, 1 paso)	3,00%	1 pasos	10,00
Traducir sólo partes del texto (óptimo, 2 pasos)	3,00%	4 pasos	7,00
Imprimir el texto traducido (óptimo, 2 pasos)	3,00%	3 pasos	8,50
Ampliar el diccionario (óptimo, 4 pasos)	3,00%	5 pasos	8,50
Velocidad de la traducción (texto de 150 palabras)	3,00%	Muy rápido (3 segundos)	10,00
Funciones de traducción	**61,00%**		**6,71**
Propuestas alternativas (tesauro)	3,00%	Muy escaso	3,00
¿Respeta las normas gramaticales? (Traducción de inglés a español)	9,00%	Tiene ligeros fallos gramaticales	8,00
Traducción de una carta personal castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Normal (8,00%)	6,34
Traducción de una carta profesional castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	8,00%	Útil (6,00%)	7,34
Traducción de una texto técnico castellano->inglés (% de error en 150 palabras)	7,00%	Normal (8,67%)	6,00
Traducción de una carta personal inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Útil (4,00%)	8,34
Traducción de una carta profesional inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	8,00%	Normal (9,33%)	5,66
Traducción de una texto técnico inglés->castellano (% de error en 150 palabras)	7,00%	Poco útil (10,67%)	5,00
Traducción de contenidos de Internet	3,00%	Sí	10,00
Diccionario	**6,00%**		**5,33**
Cantidad de palabras (según el fabricante)		170.000	
Posibilidad de ampliación	2,00%	Sí (manualmente)	6,00
¿Incluye función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Diferenciado entre dialectos (inglés británico<->inglés americano)	2,00%	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**6,00**
Arranque automático		Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		370	
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	6,00
Servicio	**5,00%**		**2,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	No	0,00
Servicio online	2,00%	www.lec.com	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**6,59**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Bien**	**6,59**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**199,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	199,95 : 6,59 = 30,34 = Bien	



El diccionario dispone de gran cantidad de términos, que pueden ser ampliados por el usuario para mejorar el resultado de las traducciones.



Sumario

Windows XP



1 Instalar nuevas fuentes True Type en el sistema

Normalmente, para redactar un documento, se utilizan las fuentes estándar que incluye el sistema operativo y las que vienen “de serie” con el programa de tratamiento de texto o imagen. Lo que ocurre es que en muchos casos, sobre todo cuando se quiere un resultado distinto y original, se hace preciso usar fuentes distintas a las habituales. Windows te ofrece la posibilidad de añadir nuevas fuentes a las ya instaladas en el sistema. Si quieres hacerlo sólo tienes que seguir estos sencillos pasos.

1 Debes acceder a la carpeta que contiene las fuentes que están instaladas en el PC y poder instalar tipos nuevos. Para ello, haz click en el botón [Inicio].

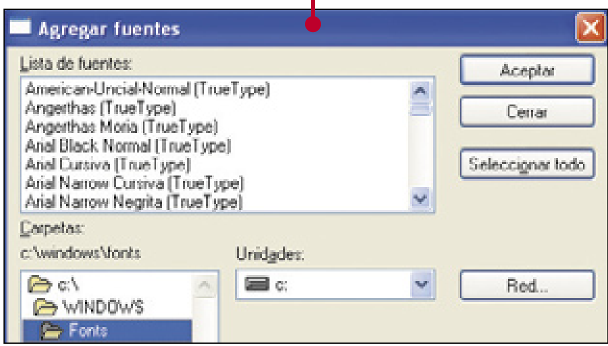
2 A continuación, dentro del menú que surge, haz click en la entrada [Panel de control] para acceder a la carpeta donde se configuran la mayor parte de las funciones del ordenador.

3 Una vez dentro de la carpeta “Panel de Control”, tienes que hacer doble clic sobre la carpeta ●, donde se encuentran todos los tipos de fuentes que tiene instaladas tu ordenador.

4 Dentro de la carpeta “Fuentes”, en el menú *Archivo* haz click sobre la siguiente entrada ●.

5 Para poder instalar las fuentes, enseguida se abrirá una ventana de exploración de archivos ●. En ella tienes que buscar la ubicación de las fuentes que quieras instalar. Una vez que las hayas encontrado, selecciónalas utilizando la tecla [Ctrl] y haciendo click sobre cada una de las fuentes que vayas a instalar. Haz click en [Aceptar] para confirmar la instalación de los nuevos formatos de fuente y verás que Windows se encarga de instalarlas automáticamente. En muchos casos, Windows también instala las fuentes si las copias a esta carpeta. A partir de este momento ya puedes utilizar estas nuevas tipografías con todas las aplicaciones de tu sistema que trabajen con texto.



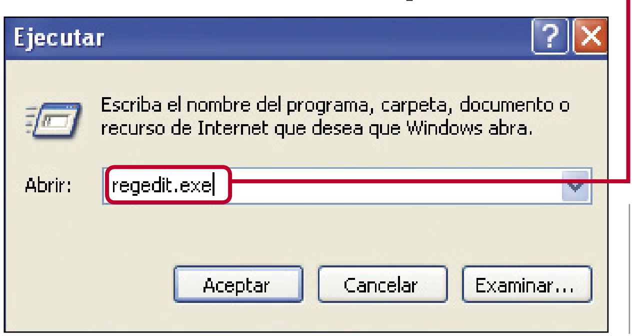


2 Reducir el tiempo de cierre de Windoxs XP

Después de una jornada intensa de trabajo frente a tu PC, llega la hora de apagar y seguro que los segundos que tarda XP en cerrarse se hacen eternos. Con este truco te ofrecemos la posibilidad de “recortar” este tiempo considerablemente.

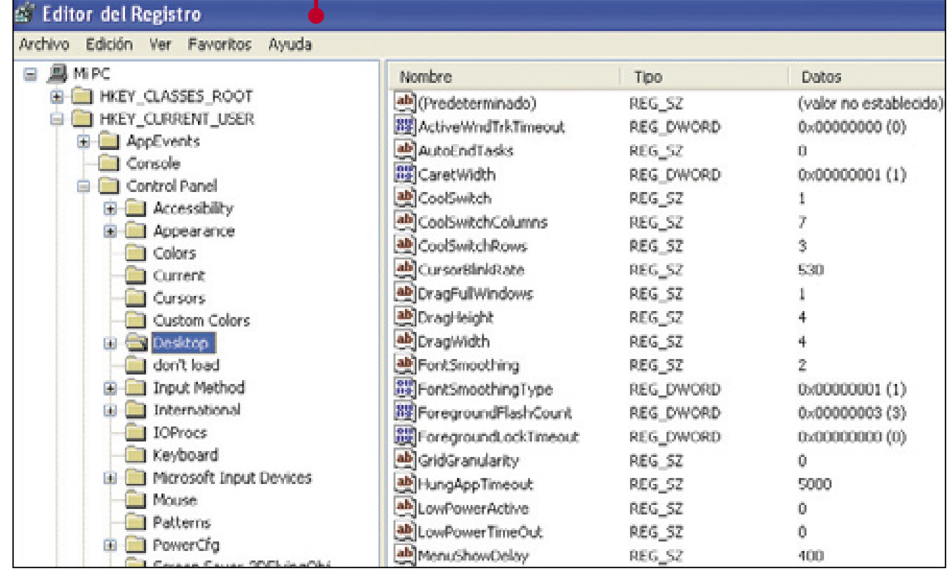
1 Comienza haciendo click en el botón [Inicio] y después en la entrada [Ejecutar].

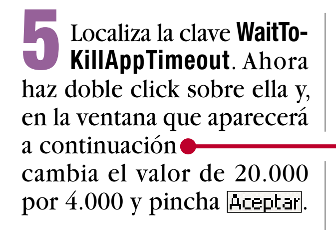
2 Luego escribe “Regedit” en la ventana ● y haz click en el botón [Aceptar] para confirmarlo.



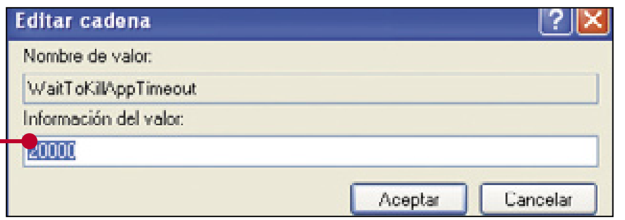
3 Enseguida se abrirá la ventana del Editor de Registro ●, que es donde puedes cambiar los valores que, entre otras cosas, regulan la velocidad de cierre del sistema operativo del ordenador.

4 Dentro de Regedit, desplázate a las claves **HKEY_CURRENT_USER/Control Panel/Desktop**

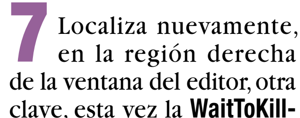


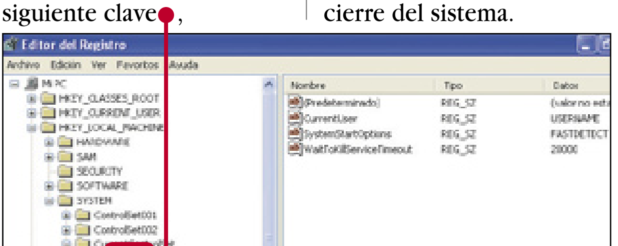


5 Localiza la clave **WaitToKillAppTimeout**. Ahora haz doble click sobre ella y, en la ventana que aparecerá a continuación cambia el valor de 20.000 por 4.000 y pincha Aceptar.

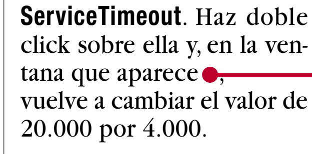


6 Sin salir del Editor del Registro, accede a la siguiente clave, que completa la función que regula la velocidad de cierre del sistema.





7 Localiza nuevamente, en la región derecha de la ventana del editor, otra clave, esta vez la **WaitToKillServiceTimeout**. Haz doble click sobre ella y, en la ventana que aparece, vuelve a cambiar el valor de 20.000 por 4.000.



8 Cierra el Editor del Registro. Después de realizar estos pasos Windows empleará menos tiempo para cerrar las aplicaciones y el sistema.



En este artículo se tratan temas que implican modificar algunas claves del Editor de Registro de Windows. Esto, si no se realiza correctamente, puede ocasionar importantes fallos en el sistema operativo de tu ordenador.
Si quieres estar preparado ante esta situación y poder restaurar la configuración del editor, no olvides consultar el número 177 de Computer Hoy (pág. 36), donde se explica claramente cómo realizar una copia de seguridad del Editor de Registro de Windows.



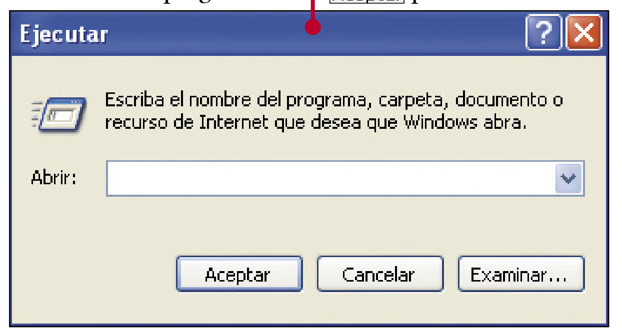
3 Impedir que otros usuarios descarguen desde Internet

Si en tu casa compartes el PC con más usuarios y quieres impedir que éstos realicen descargas de archivos desde Internet, Windows XP te ofrece la posibilidad de restringir esta función. Para ello tendrás que recurrir al Editor de Registro de Windows y hacer entonces una modificación en la clave que se encarga de regular este proceso.

1 Para abrir el Editor de Registro, haz click en el botón Inicio.

2 A continuación, tienes que hacer click en la entrada Ejecutar.

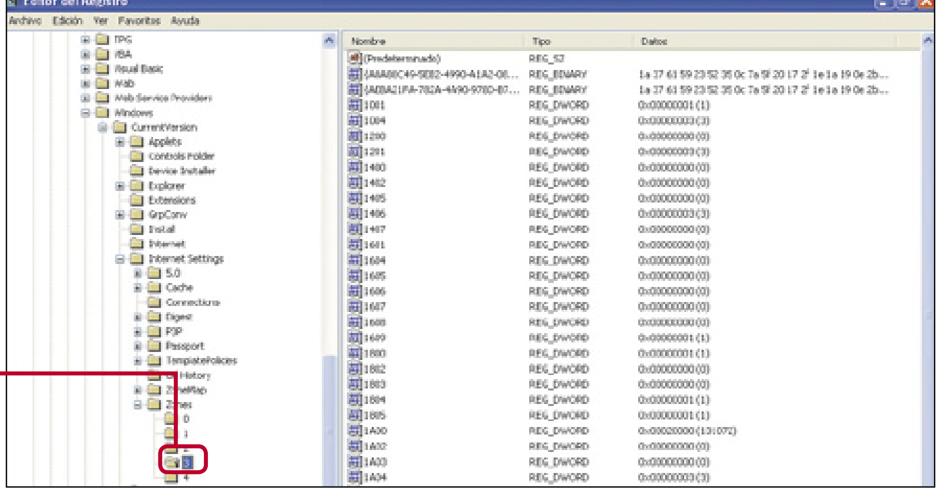
3 Se abrirá la ventana ejecución de programas.



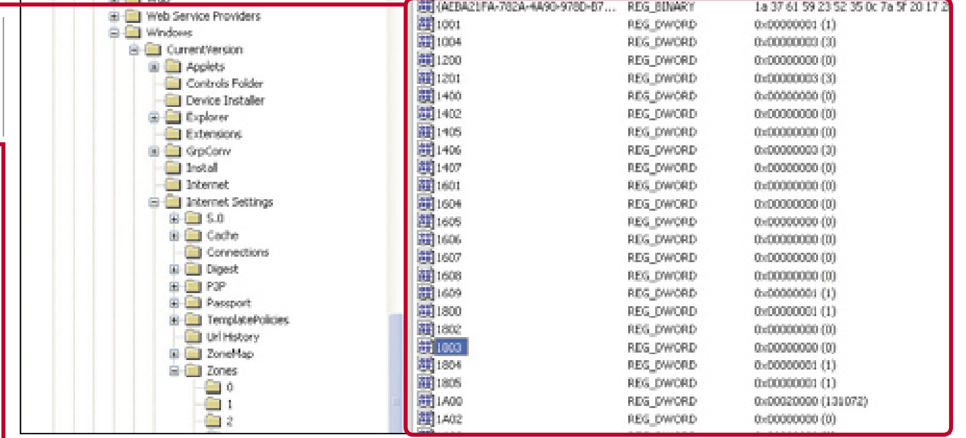
Escribe ahora en el campo correspondiente el texto **regedit** y haz click en Aceptar.

4 Ahora, en el Editor de Registro, sigue la ruta **HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/InternetSettings/Zones** por las carpetas.

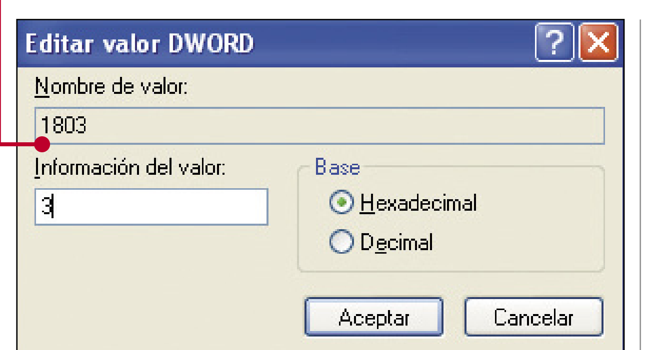
5 Al abrirse la última carpeta de la ruta especificada, Zones, verás varias carpetas más. En la región de la derecha de la ventana del editor, haz click sobre.



6 Enseguida podrás ver, en el panel derecho de la ventana, los valores que tiene asociados.



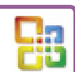
7 Busca el valor **1803** en la pantalla derecha y haz doble click sobre él. En la ventana que aparece, tienes que cambiar el valor prefijado por el número **3** y luego debes pulsar el botón Aceptar para confirmar.



Después de realizar estos pasos, si el perfil de usuario que está activo (desde donde has realizado esta modificación) intentara descargar algún archivo desde Internet, recibiría un mensaje de aviso, en el que se le indicaría que la configuración de seguridad de Windows XP no le da autorización para realizar la descarga de ese archivo.

Ahora ya puedes estar seguro de que ningún usuario, que no seas tú, infectará tu ordenador con virus u otros programas de este tipo, que puedan venir con archivos descargados de Internet.

Office 2000/02/03



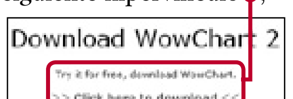
1 Gráficos dinámicos

A través de los gráficos, la información numérica queda más clara, esto no se puede negar. Sin embargo, para que, además de comprensible, quede realmente impactante, se suele recurrir a gráficos que contengan los colores y diseños más llamativos posibles.

Lo malo es que a veces esto no es suficiente, y es necesario algo más... Y ese "algo" puede lograrse con un programa denominado WowChart. Es posible descargarse una versión de prueba desde la Red y su objetivo es crear gráficos con animación en Microsoft Excel y PowerPoint.

Como puedes imaginar, esto dotará a tus gráficos de una espectacularidad adicional. ¡Luces, movimiento y acción! Tus gráficos se presentan con toda clase de movimientos...

1 Abre tu navegador habitual, y accede a esta página web: www.crunchysoftware.com/wowchart/download.php Una vez que se haya cargado, pulsa sobre el hiperenlace siguiente hipervínculo:,



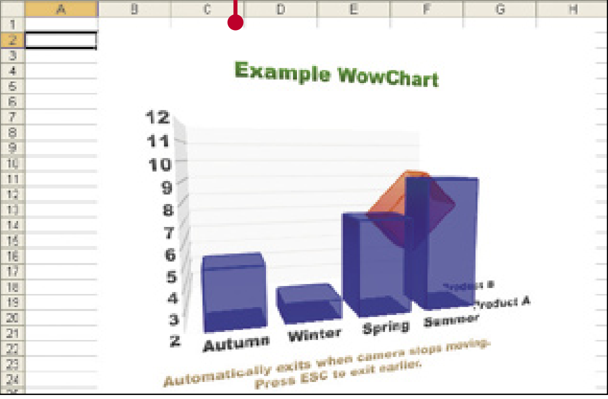
comenzará el proceso de descarga. Tú sólo tendrás que pulsar el botón Guardar dos veces seguidas, y esperar a que concluya:.

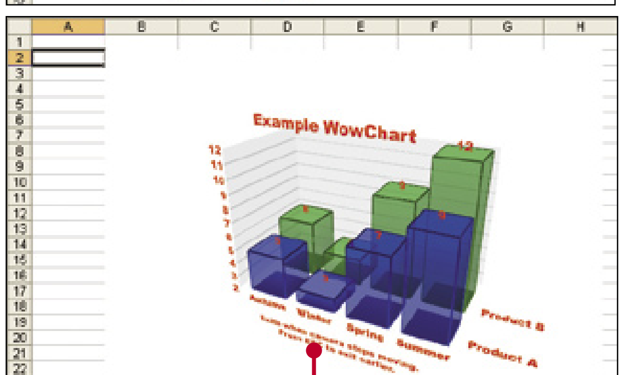


2 Pulsa entonces el botón Abrir y sigue los pasos que te irá indicando el Asistente, hasta que la instalación de este programa concluya.

3 A partir de ese momento, cada vez que accedas a PowerPoint o a Excel, podrás ver que una nueva barra de herramientas está disponible:.

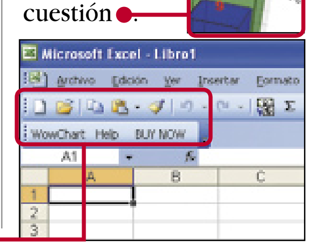
4 Ya puedes crear tu primer gráfico dinámico. Para ello, selecciona aquella celda a la derecha de la cual quieres que se cree el gráfico y pulsa una vez sobre el botón WowChart. Se creará tu primer gráfico, y lo hará pieza por pieza, acompañadas de un desplazamiento del gráfico:.



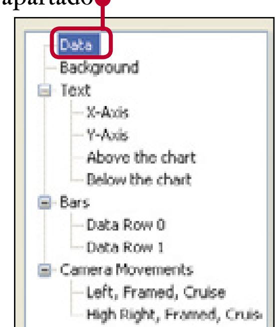


Aquí, obviamente, no puedes apreciar el movimiento, pero una vez se coloquen todas las piezas, el gráfico quedará así:.

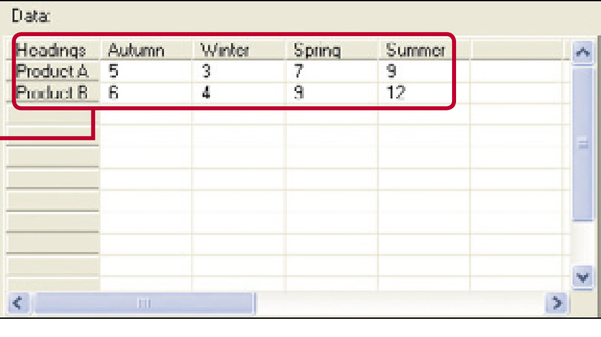
5 Si deseas parar la animación, debes pulsar esc, y para que comience de nuevo, haz doble click sobre el gráfico en cuestión.



6 Ahora vas a personalizar el gráfico con tus propios datos. Para ello, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y elige la entrada Properties. En la ventana que obtienes, asegúrate de tener seleccionado el apartado



y podrás ver en la parte derecha los datos en los que actualmente está basado el gráfico de ejemplo que has visto antes.



Headings	Autumn	Winter	Spring	Summer
Product A	5	3	7	9
Product B	6	4	9	12

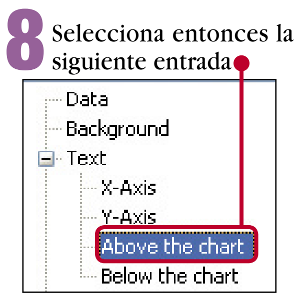
7 Sólo tendrá que ir pinchando en los encabezados y en las celdas, e introduciendo los nuevos rótulos y valores, respectivamente, como por ejemplo así:.

Data:

Headings	Enero	Febrero	Marzo
Gastos	270	185	175
Ingresos	285	215	205

Nota: como puedes imaginar, puedes añadir cuantas filas y columnas desees.

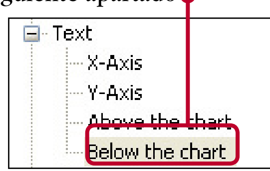
8 Selecciona entonces la siguiente entrada



e introduce el título superior del gráfico:



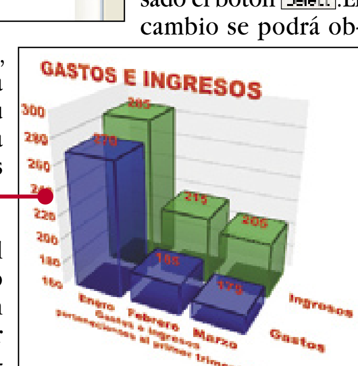
Haz algo similar con el siguiente apartado



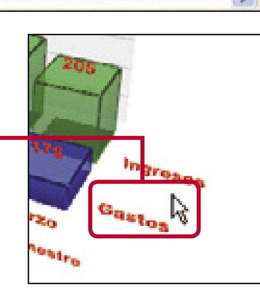
para así personalizar el texto que aparecerá debajo de tu gráfico:.

Text: Gastos e ingresos pertenecientes al primer trimestre

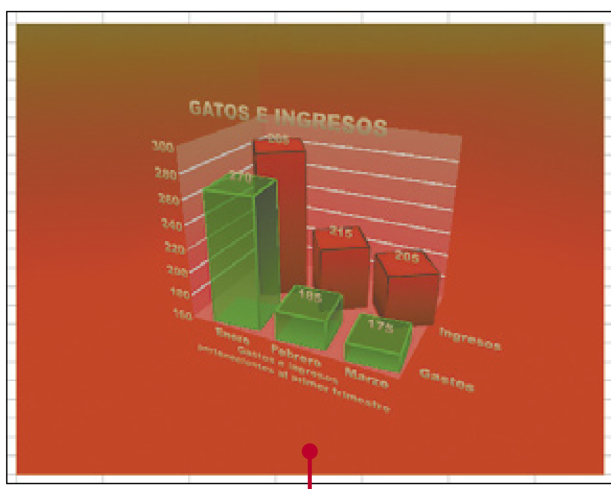
9 Cuando termines, pulsa Ok y, tras la oportuna animación, tu gráfico mostrará ahora los datos que tú le has indicado:.



10 Ahora le toca el turno al diseño del gráfico. Una función muy cómoda es emplear las plantillas predeterminadas que este programa incorpora. Para ello, vuelve a pulsar sobre el gráfico con el botón derecho del ratón y escoge esta vez la entrada Choose Template. Podrás ver todos los diseños predefinidos:.



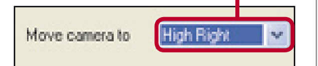
11 Nosotros nos hemos decantado por éste, haciendo click sobre él, y luego hemos pulsado el botón Select. El cambio se podrá ob-



servar de nuevo en el gráfico que está a la vista.

12 Por otro lado, también puedes determinar el movimiento del gráfico. Así, si repites el paso **6**, y esta vez eliges,

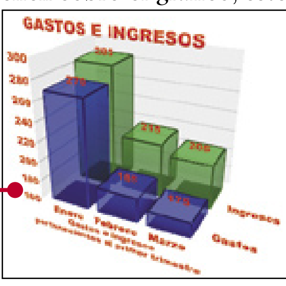
y también la función.



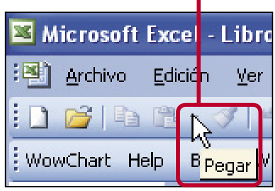
Podrás comprobar que, tras pulsar Ok, la animación se inicia con una perspectiva diferente:.

Nota: Te recomendamos que eches un vistazo a todos las posibilidades que ofrece este apartado, así podrás ajustar la animación a tu antojo.

13 Hasta aquí todo muy bien, pero, ¿qué ocurre si deseas eliminar uno de los gráficos creados o cambiar su tamaño? En principio no parece posible, ya que, por mucho que hagas click sobre el gráfico, éste

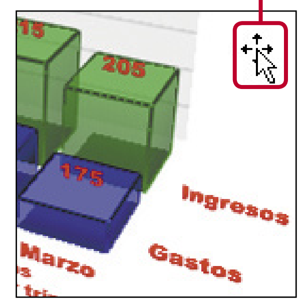


nunca queda seleccionado. Pues sí que puedes lograrlo, para ello, pulsa con el botón derecho del ratón sobre cualquier barra de herramientas,



y elige la entrada Cuadro de controles. Una nueva barra de herramientas aparecerá ahora en alguna parte de tu pantalla:.

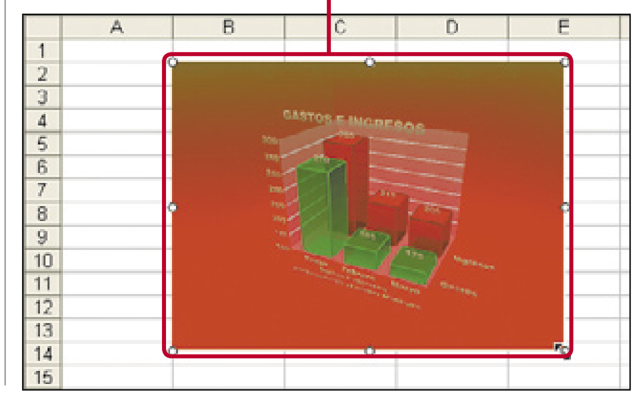
14 Pulsa sobre su primer botón, y luego en el interior del gráfico:.



Unos tiradores aparecerán alrededor de éste, mientras que su diseño parece cambiar (aunque sólo temporalmente) al que tenía al principio:.

15 Coloca entonces el puntero del ratón sobre uno de los tiradores que aparecen en el paso anterior,

y pincha y arrastra hasta modificar su tamaño:. Para ver cómo queda el resultado, pulsa de nuevo sobre



y podrás visualizar la animación, en este caso en un tamaño de miniatura.

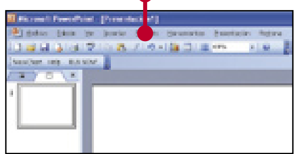
16 Para eliminar un gráfico, repite el paso número **14** y, una vez seleccionado aquél, presiona la tecla Supr. El gráfico que has creado desaparecerá de tu hoja de cálculo.

2 Reduce el tamaño de las imágenes

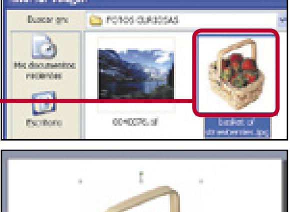
Si trabajas con presentaciones y documentos extensos desde Microsoft PowerPoint o Microsoft Word que, además, incluyen numerosas imágenes, puede que se ralentice el trabajo con ello debido al gran "peso" de sus gráficos. En estos casos, es muy aconsejable disminuir el tamaño de las imágenes, comprimiendo éstas, aunque perdiendo así parte de su calidad.

Hacer esto desde un programa de tratamiento de imagen no es ningún misterio, lo que quizá sí lo sea es llevarlo a cabo desde uno de los programas arriba mencionados. Nosotros te decimos cómo hacerlo.

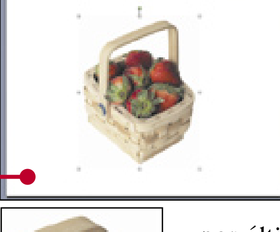
1 Abre uno de estos dos programas. En este caso, nosotros hemos optado por PowerPoint:.



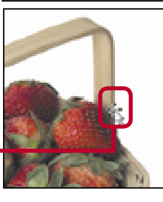
2 Despliega ahora el menú Insertar y elige las entradas Imagen y Desde archivo. Obtendrás entonces una ventana desde la que podrás elegir la imagen que tienes archivada en tu equipo y que deseas insertar en tu presentación:.



3 Una vez elegida, pulsa ya sobre el botón Insertar. Ahora podrás ver esta imagen en la primera diapositiva:. Pulsa sobre ella, y se mostrará en pantalla una pequeña barra de herramientas como ésta:.



Nota: si ésta no apareciese, pincha consecutivamente sobre Ver, Barras de herramientas y, por último sobre Imagen. Entonces sí que podrás verla.

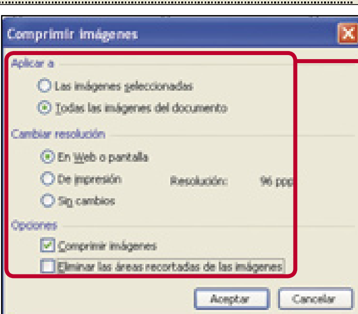


4 A continuación, sin dejar de seleccionar la imagen, pulsa una vez sobre el siguiente botón de la barra anterior. Se mostrará esta ventana:



5 Ahora tienes que activar la casilla En Web o pantalla y desactivar esta otra. Luego pulsa en Aceptar y después en Aplicar. Tu imagen será comprimida y ahorrarás tiempo, y espacio en el disco.

6 Por otro lado, si lo que deseas es comprimir todas las imágenes de un documento o presentación a la vez, tendrás que, sin seleccionar ninguna imagen previamente, pulsar el botón y establecer después todos estos valores:. Con sólo pulsar Aceptar y Aplicar, se harán efectivos todos los cambios.



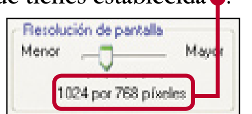
Paint Shop Pro 8



1 Crea un fondo de Escritorio personalizado

Si estás cansado de tu fondo de Escritorio y quieres tener uno que sea totalmente original, no te pierdas ni un detalle de este truco. Aprenderás a crear tu propio fondo con un efecto de profundidad que le dará un "toque" más atractivo. Ya no dependerás más de los fondos predefinidos que tiene Windows ni de los que se encuentran en Internet.

1 Lo primero a tener en cuenta es la resolución de pantalla de tu PC. Si no sabes cuál tiene tu ordenador, haz click con el botón derecho del ratón sobre el Escritorio y después en Propiedades. En la ventana de *propiedades de pantalla*, ve a la pestaña Configuración. Aquí podrás ver la configuración de pantalla, con la resolución que tienes establecida.



Anótala y cierra la ventana.

2 Abre el programa Paint Shop Pro, haciendo doble click en el icono de tu Escritorio. Una vez abierto haz click en File, para crear un nuevo archivo, y después en New. Se abrirá la ventana de características del nuevo archivo. Ahora tienes que introducir en la ventana los valores de ancho y alto de tu pantalla, que son los que has visto en el punto **1**. La resolución tiene que ser de 72 píxeles por pulgada. Puede ser mayor pero, normalmente, no es necesario.

3 Ahora tienes que ir al siguiente apartado,

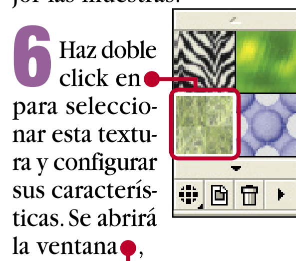


y elegir la configuración de color de tu monitor, la que has visto en las *propiedades de pantalla*, en el punto **1**. También puedes elegir si el fondo va a ser transparente o de un color determinado. En general, la configuración por defecto será adecuada. Haz click en OK para crear el nuevo archivo.

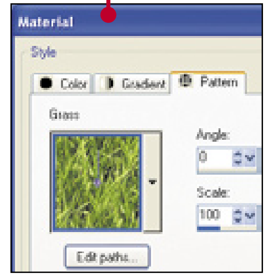
4 Una vez que has creado el archivo con el tamaño y las características de la pantalla de tu ordenador, puedes empezar a componer la imagen que deseas. Haz click sobre [botón], para utilizar la herramienta de selección rectangular. A continuación, varía el valor de calado de la selección en Feather. Esto se hace para que el corte entre las capas sea mucho más difuminado y dé la impresión de realidad que buscas. Traza ahora un rectángulo que abarque aproximadamente el tercio inferior de la imagen.

5 Selecciona ahora, haciendo click sobre ella, la herramienta de relleno [botón]. Seguidamente, acude al panel de materiales y haz click sobre [botón]. En el menú emergente que verás, haz click sobre Patterns para poder utilizar las muestras de textura. Vuelve a entrar en el menú anterior y selecciona la visualización Large Thumbnails. Ahora podrás visualizar mejor las muestras.

6 Haz doble click en

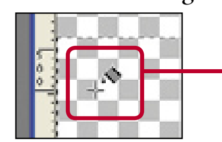


para seleccionar esta textura y configurar sus características. Se abrirá la ventana,



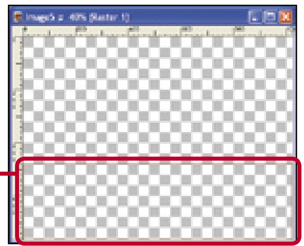
donde tienes que comprobar que la escala de la muestra no supera el valor de 100 por ciento de tamaño. Confirma que éstos son los valores que quieres, con un click sobre el botón OK.

7 Ahora, y manteniendo la herramienta de relleno, haz click sobre la región seleccionada de la imagen.



Verás que se rellena con la muestra que has elegido en el paso anterior. "Deselecciona" la imagen haciendo click en Selections y después en Select None. También puedes hacerlo pulsando a la vez las teclas Ctrl + D.

8 Vuelve a pulsar sobre [botón] para utilizar la herramienta de selección rectangular y marca la región inmediatamente superior a la del paso **4**. Intenta que abarque la mitad de la otra



selección por la parte superior a ésta, y un poco por debajo, igual que en este ejemplo.

9 Ahora haz click sobre [botón] para crear una nueva capa de imagen. En seguida verás la ventana de propiedades de la capa.

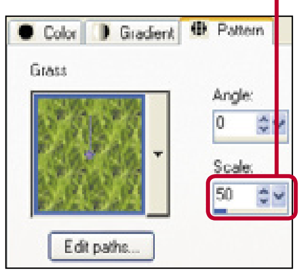


Cambia su nombre para no confundirte después en el orden de capas y haz click sobre la entrada OK para confirmar el cambio. En la ventana de capas



podrás ver que la capa en cuestión tiene otro nombre. Haciendo doble click sobre la otra capa podrás acceder a sus propiedades y así cambiar su nombre. Pincha sobre la primera capa y arrástrala hacia la parte superior de la lista. Ocupará la posición más alta en el orden de capas (será por tanto la imagen que se superponga sobre todas las demás).

10 Vuelve a seleccionar la herramienta de relleno y, haciendo doble click sobre la muestra, accede a sus propiedades y disminuye el valor de escala a la mitad.



Haz click sobre OK para confirmarlo. Después debes hacer click en



para que los últimos cambios se apliquen a la herramienta. Ahora ya puedes hacer click en la región seleccionada para de esta forma aplicar el relleno.

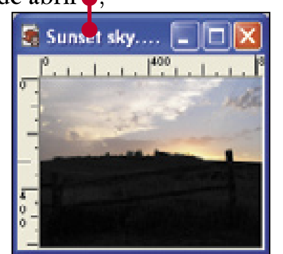
11 Repite los pasos **8**, **9** y **10**, seleccionando una región de más o menos la mitad de la anterior. Varía el valor de la escala de la muestra al 25 por ciento. Estos cambios serán los que creen el efecto de profundidad que se busca. No olvides situar las capas en orden (las más cercanas arriba).

12 Ahora que tienes la zona más cercana de la imagen, conviene que acoples las capas que lo forman para que después no se descoloquen. Además podrás aplicar los efectos y cambios que hagas a todas a la vez. Para ello, ve al menú Layers, después a Merge y haz click sobre Merge All (Flatten). Observa en la imagen el efecto que has creado.



13 Para crear ahora el fondo tienes que importar otra imagen. En este ejemplo se ha utilizado el archivo **Sunset Sky.jpg**, que se encuentra en la carpeta *Sample images*, dentro de la carpeta de programa de Paint Shop Pro. Ábrelo haciendo click en el botón. Se abrirá una ventana que muestra un explorador de archivos, con el que puedes buscar los ficheros que quieras utilizar, de la misma manera que con el explorador de Windows. Busca la ruta indicada antes y haz click en Abrir para abrir el archivo.

14 Sobre la ventana del archivo que se acaba de abrir,



haz click con el botón derecho y haz click sobre Copy. Ciérralo ahora haciendo click en ☒. A continuación, haz click con el botón derecho sobre el fondo que estás creando, ve a la entrada Paste y haz click en Paste As New Layer. El archivo anterior se habrá copiado en forma de capa en la imagen que estás tratando. Muévela a la posición inferior de la ventana de capas.

15 Para situar la imagen en la región superior derecha de la ventana utiliza la herramienta. Como la nueva capa es pequeña, en comparación con el fondo, selecciona la herramienta. Pincha y arrastra desde el tirador de la esquina inferior derecha hasta el borde de la ventana.



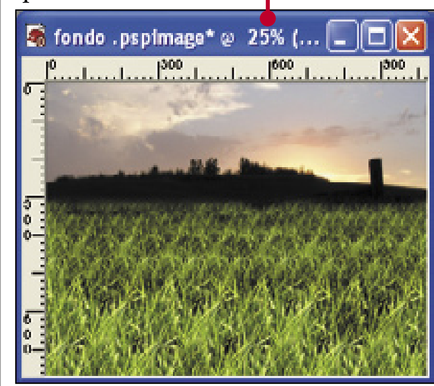
Ajusta la altura hasta obtener una imagen parecida a la que ves aquí:

Amplíalo a tu gusto, pero ten cuidado, porque se variará la proporción de la imagen.

16 Como verás, la imagen de la hierba tiene un color muy vivo y apenas tiene sombras, así que, para que parezca real, tendrás que hacer varios cambios más. Selecciona la herramienta y establece estos valores.

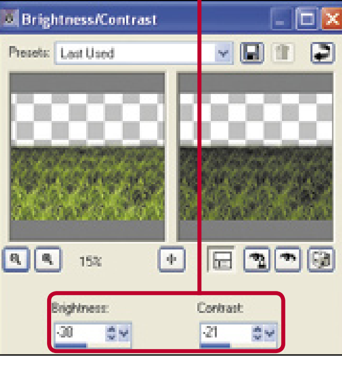


Ahora, teniendo marcada la capa correspondiente en la ventana de capas, utiliza el botón derecho del ratón para sobreexponer la imagen, pintando sobre ella como si se tratara de un pincel. Pinta “a puntos” y en horizontal, poco a poco, hasta que obtengas un resultado como el que ves a continuación.



Si te pasas de oscuro, arréglalo con el botón izquierdo.

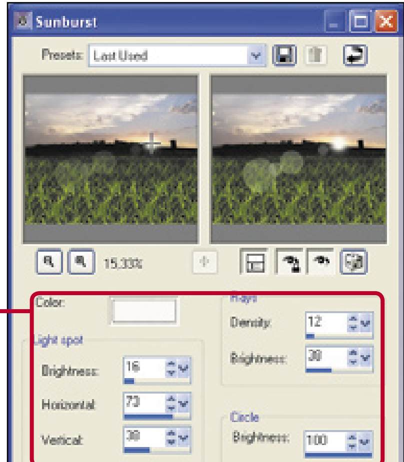
17 Para oscurecer toda la imagen por igual, ve al menú Adjust, a la entrada Brightness and Contrast, y haz click en Brightness/Contrast. En la ventana de ajuste que se abrirá, establece los siguientes valores



y haz click en OK. Como verás, ahora da la impresión de que las dos imágenes forman una sola.

18 Para darle un toque más interesante, puedes aplicar algún filtro. Pero antes conviene que acoples la imagen. Así el filtro afectará a todas las capas. Ve al menú Layers, después a Merge y haz click sobre la entrada Merge All (Flatten).

19 Ahora puedes hacer click en Effects y, por ejemplo, entra en el submenú Illumination Effects y selecciona el filtro Sunburst. Sigue el ejemplo e introduce estos parámetros.



Haz click en Color: para cambiar la tonalidad de la luz, y marca estos valores de color

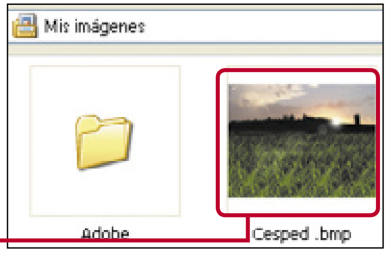
R: 255
G: 255
B: 245

Ahora haz click en OK para confirmar el nuevo color y después en OK para aplicar el efecto. El resultado que obtengas será el siguiente



20 Por último debes guardar la imagen en un formato adecuado para que el sistema lo reconozca como un archivo válido para fondos de Escritorio. Para ello, ve al menú File y haz click en Save As. En la ventana de *guardar*, selecciona la ubicación de destino en Guardar en: Mis imágenes y el formato de archivo en Windows or OS/2 Bitmap (*.bmp). Éste ha de ser del tipo **.bmp**, ya que es uno de los archivos válidos para fondos y no tiene compresión. Después haz ahora click en Guardar. Cierra el archivo haciendo click en ☒ y luego el programa en ☒.

21 Ahora, para cambiar el fondo de Escritorio, acude a las propiedades de pantalla como has hecho en el paso número **1**. Una vez allí, acude a la pestaña Escritorio. Después pulsa sobre el botón Examinar y busca la imagen en la carpeta de destino de la ruta que has especificado antes.



Después haz click en la entrada Abrir para cargarla en la lista de posibles fondos y en el botón Aceptar para cambiar el fondo establecido. No dudes en probar las herramientas de **Paint Shop Pro 8** que has utilizado en este truco para obtener el fondo de Escritorio que más te guste.

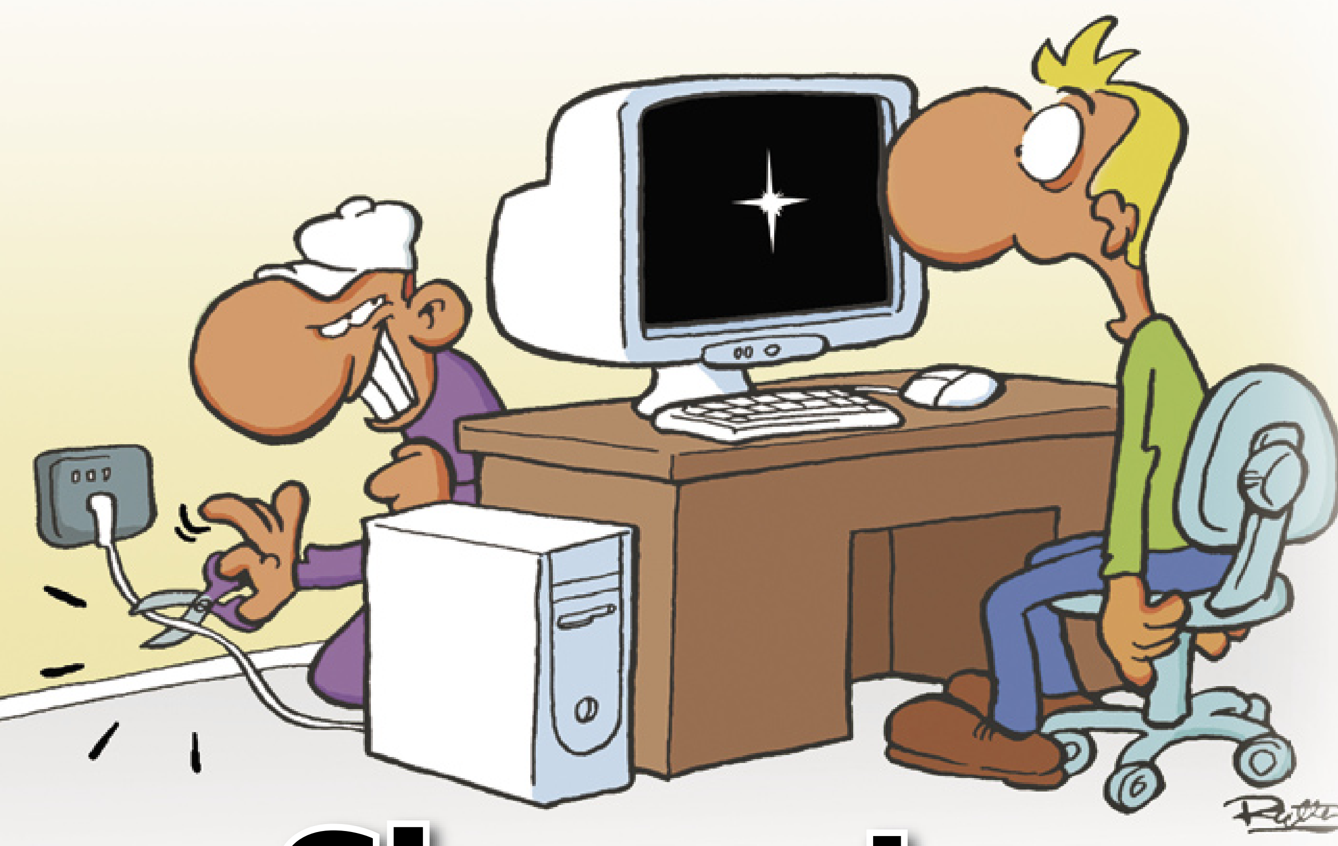
Envía tu truco

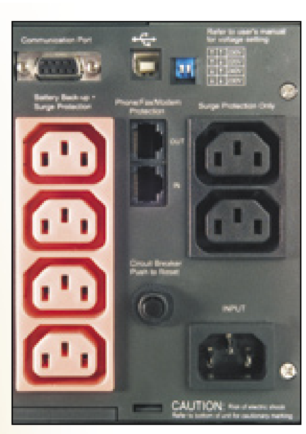
Sistema de sonido Rainbow Evolve X5



Podrás ganar este conjunto de altavoces y decodificador, para disfrutar de tu música, los juegos y también del cine.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.





Es importante que te asegures de que dispone de las conexiones que necesitas.

Sin cortes

Los apagones no avisan a nadie. Suceden cuando menos te los esperas y, al contrario que la inspiración, mejor que no te pillen trabajando. Por si acaso, lo mejor es que compres un SAI.

Sumario

Seguro que te ha pasado montones de veces, sobre todo en fechas como éstas. Estás tranquilamente frente al ordenador, jugando, chateando, navegando por Internet... o, lo que es peor, trabajando, y de repente se va la luz. Sobre todo en el último caso, lo segundo que se le viene a uno a la cabeza (lo primero no lo podemos reproducir) es "¿Había guardado recientemente el archivo? ¿Cuánto trabajo habré perdido?".

Y eso no es todo. Al apagarse el ordenador de manera tan abrupta, el sistema no se habrá cerrado correctamente, y pueden producirse errores. O es posible que ni siquiera te encuentres frente al equipo, que lo hayas dejado llevando a cabo un trabajo, y entonces cuando regreses te encuentres con el ordenador apagado y la tarea sin finalizar.

Por suerte, existe una solución para estas situaciones. Basta con utilizar un SAI.En este artículo hemos comparado diez de ellos para que sepas cuál debes escoger. y también te enseñamos a instalar y configurar uno de estos aparatos.

¿Qué es un SAI?

Las siglas SAI significan "Sistema de Alimentación Ininterrumpida" (en inglés, UPS, o Uninterruptible Power Suply). Son dispositivos que se encargan de asegurar el suministro de energía cuando se produce un corte de la fuente principal. Básicamente consisten en una batería que es capaz de proporcionar electricidad al ordenador durante un tiempo limitado cuando se va la luz.

Además de eso, también protegen a los aparatos que estén conectados a ellos de sobretensiones en la línea y que pueden hacer que se estropeen. Muchos también permiten hacer lo mismo con la línea de teléfono.

Los SAIs se utilizan desde hace mucho tiempo en entornos profesionales, y sólo recientemente se está popularizando su uso entre usuarios particulares, sobre todo debido a la comercialización de modelos que tienen unos precios más asequibles como los de los aparatos que analizamos en este artículo. Se trata de SAIs de poca potencia que proporcionan la energía necesaria para alimentar durante solamente unos minutos a un solo ordenador, dos a lo sumo

¿Para qué debo usar un SAI?

Es inevitable que la primera vez que tienes conocimiento de la existencia de los SAIs se te venga a la cabeza la idea de seguir trabajando tranquilamente con el ordenador hasta que se restaure el suministro. Pero, sentimos decirlo, ésa no es la función para la que están diseñados. Su misión primordial es darte un poco de tiempo para guardar tu trabajo y apagar el ordenador "en condiciones".

O, si no se trata de un corte general, sino que ha saltado el diferencial de tu vivienda, para que gracias al SAI te dé tiempo de desconectar el dispositivo que haya provocado que esto suceda y a subir la palanquita del automático. Es decir, que un SAI –al menos, los destinados a uso doméstico– no está diseñado para seguir trabajando cuando se va la luz. Para ello existen aparatos más apropiados, como los grupos electrógenos.

¿Qué potencia necesito?

Cada fabricante dispone por lo general de muchos modelos de SAIs, y la potencia es la principal diferencia entre ellos (los hay de 500VA, 800VA, 1.100VA...). Ésta va

Con el software de administración podrás ver el estado del SAI y configurar alertas para los eventos que desees.

a determinar la cantidad de dispositivos que puedes alimentar con él, así como su autonomía. Lo ideal sería ir a lo seguro y optar por un SAI de gama alta y mucha potencia, pero la diferencia de precio es bastante grande. De modo que lo que debes hacer es comprobar qué aparatos piensas conectar, hacer luego un cálculo de la potencia que necesitan y adquirir el SAI adecuado para ellos.

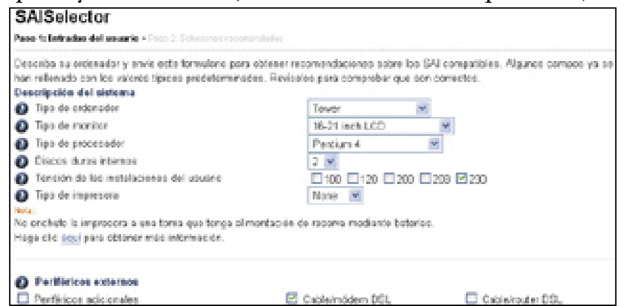
Por ejemplo, si tienes un ordenador con una fuente de alimentación de 300W, sabrás que su consumo máximo estará muy cercano a dicha cantidad, aunque por lo general están bastante sobredimensionadas. Súmale la potencia del monitor (por ejemplo, 40W) y la de cualquier otro aparaato que vayas a enchufar (como un router o similar). Una vez que hayas calculado aproximadamente la potencia que necesita el ordenador, deberás pasarla de Watios (W) a Voltio-Amperios (VA).

Aunque no es una equivalencia exacta, se acepta que para dispositivos informáticos 1VA=0,8W, de manera que 340 W = 340 : 0,8 VA = 425 VA. De modo que con un SAI de 500VA aún tendrás cierto margen para ampliaciones futuras.

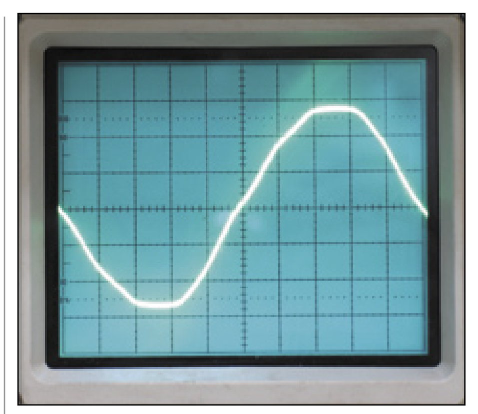
En cualquier caso, te recomendamos que leas el recuadro "Selectores de SAIs" de la página 39.

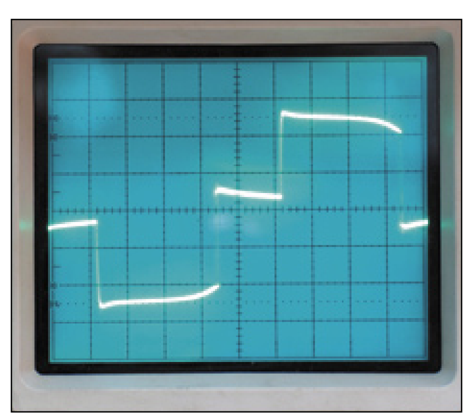
¿En qué más debo fijarme?

Además de en la potencia, es importante que te fijes en la autonomía que tiene, en los tipos de protección que ofrece, así como en las conexiones y en si dispone de software para configurarlo a tu gusto y monitorizarlo.



¿No estás seguro del SAI que necesitas? En la página 39 te hablamos de los "selectores" de los fabricantes.





En el osciloscopio se aprecia perfectamente la diferencia entre la corriente tal y como sale del enchufe (a la izquierda) y la que proporciona un SAI con varios dispositivos conectados (a la derecha), uno de los aspectos analizados en nuestro test.

¿Cuánto duran estos aparatos?

Un SAI debería durar al menos en torno a cinco años, aunque esta estimación depende del modelo, del fabricante y de la "vida" que haya llevado. Por ejemplo, si ha estado expuesto a altas temperaturas lo normal es que el aparato dure mucho menos.

Los síntomas más habituales de envejecimiento son que la batería empieza a agotarse antes, y que el dispositivo se calienta más de lo normal. En este caso, y si ésta es de fácil acceso, puedes intentar sustituir tú mismo la batería, adquiriendo la de repuesto en una tienda especializada.

¿Qué puedo conectar al SAI?

Como poder, es posible enchufar a un SAI cualquier tipo de dispositivo. Pero lo correcto es conectarle sólo aquéllos que necesitas que sigan funcionando si se va la luz. Esto incluye a la CPU del ordenador, al monitor (para poder ver lo que estás haciendo) y pocos aparatos más, como dispositivos de conexión externos (router, módem, cable módem, etc.). Los demás periféricos, como por ejemplo la impresora o el escáner, no son imprescindibles para cerrar correctamente el sistema, y lo único que vas a conseguir es que la batería se gaste antes y perder autonomía.

Si lo que deseas es protegerlos de posibles picos de tensión, no es necesario que los enchufes a la batería. Prácticamente todos los modelos de SAI disponen de conexiones protegidas para conectar periféricos.

Comentarios sobre el test

Cuando examinamos los resultados de un test siempre hay algunos que nos llaman la atención por una u otra razón. En este apartado te contamos lo más destacado de los SAIs analizados.

Calidad de la batería

Cuando se trata, como en este caso de dispositivos de la misma potencia, éste debe ser el aspecto que debe tener más peso a la hora de decidir cuál adquirir. Esperábamos que hubiese mucha igualdad entre ellos, y para nuestra sorpresa las pruebas han arrojado grandes diferencias. La autonomía que proporciona la batería, por ejemplo, oscila entre los más de 22 minutos de Salicru SPS 500 MAX y los dos "pelados" de NGS Chromus 500. Eso sí, los modelos que ocupan los cinco primeros puestos de la comparativa aseguran al menos un cuarto de hora de autonomía. Respecto a la regulación de carga, que indica la diferencia de potencia de salida de la batería conforme se conectan a ella distintos dispositivos, el único que ofrece un resultado notable es APC Back UPS ES500. Y resulta especialmente decepcionante el resultado de Soyntec Setuky C500 en este apartado, así como la mediocre nota obtenida en él por el modelo ganador del test.

Conexiones

Dos SAIs, Salicru 500 MAX y NGS Chromus 500, destacana sobre los demás en este aspecto... desde el punto de vista negativo. En el primero de ellos probablemente le haya impedido proclamarse vencedor de la comparativa. Cuando, como en este caso, no dispones de suficientes conexiones para todo lo que quieres enchufar, conecta al SAI una regleta y, a su vez, enchufa a ella lo demás. Casi todos los modelos cuentan también con conexiones para la línea de datos, ya sea telefónica o de red.

Manejo

En este apartado hemos valorado la facilidad con la que se puede reemplazar la batería. Esto puede permitirte prolongar la vida del SAI, ya que te será posible cambiarla por otra en caso de avería, en vez de comprar un nuevo dispositivo. En el caso de Liebert PSP XT 450 nos resultó prácticamente imposible acceder a la batería, mientras que en el modelo PSA 500 VA del mismo fabricante y en MGE Protection Center 500 fue muy sencillo.

Software de gestión

Sólo el modelo Soyntec Sekuky C500 supera el cinco de nota en este apartado. El programa está en castellano, ofrece información útil y permite enviar avisos remotos al usuarios por correo electrónico y por teléfono, y es también el único de todos que permite desactivar la alerta sonora. En todos los modelos hemos echado de menos un asistente de configuración.

Otros

La mayoría de los dispositivos SAIs necesitan cables de alimentación "de ordenador", es decir no permiten conectar en ellos enchufes "normales". Por eso en esta comparativa hemos valorado especialmente el contenido que se incluye en el embalaje de los aparatos.

Precio/Calidad

Obtenemos la nota Precio-Calidad valor al dividir el precio de un SAI ente la nota final obtenida.

Índice hasta 11,52	Sobresaliente
11,53 hasta 14,39	Notable
14,40 hasta 19,19	Bien
19,20 hasta 28,79	Suficiente
28,80 hasta 57,58	insuficiente
A partir de 57,59	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 84

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto		3er Puesto	Nota
Fabricante		**Liebert**		**Salicru**		**Soyntec**		**MGE**	
Modelo		**PSA 500 VA**		**SPS 500 MAX**		**Sekury C500**		**Protection Center 500**	
Tipo de batería									
Material de la batería		Plomo-Actinio		Plomo		Plomo		Plomo	
Capacidad		8.0 Ah a12V		7.0 Ah a12V		7.2 Ah a 12V		7,2 Ah a12V	
Calidad de la batería	54,00%		6,23		7,63		6,03		6,54
Autonomía	40,00%	Normal (17 minutos 6 segundos)	6,32	Larga (22 minutos 17 segundos)	7,80	Normal (17 minutos 21 segundos)	6,38	Normal (16 minutos 31 segundos)	6,14
Tiempo de carga	2,00%	Corta (360 minutos)	7,28	Corta (240 minutos)	8,26	Normal (450 minutos)	6,54	Corta (240 minutos)	8,26
Tensión de salida en vacío (sin aparato conectado)	5,00%	Alta (188 Vef)	8,40	Alta (182 Vef)	7,96	Alta (180 Vef)	7,82	Muy alta (203 Vef)	9,50
Calidad de la onda senoidal	2,00%	Mala	4,00	Normal	7,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Regulación de carga	5,00%	Baja (1,17%)	3,76	Normal (0,77%)	5,90	Muy baja (1,65%)	1,20	Normal (0,69%)	6,32
Conexiones	7,00%		7,15		2,19		5,23		6,96
Tipo de conexiones de salida de corriente	5,00%	4 baterías y protección de tensión / 2 sólo protección de tensión	6,80	Una batería y protección de tensión	3,07	2 baterías y protección de tensión	4,13	4 baterías y protección de tensión / 4 sólo protección de tensión	7,34
Otras conexiones	2,00%	Módem, USB, R232	8,00	Ninguna	0,00	Módem, USB, R232	8,00	RJ-45, USB	6,00
Manejo	2,00%		7,00		5,00		3,00		7,00
Facilidad de cambio de batería	2,00%	Normal	7,00	Complicado	5,00	Muy complicado	3,00	Normal	7,00
Software de gestión	22,00%		4,45		3,55		5,45		3,64
Idioma	2,00%	En inglés	4,00	En inglés	4,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
¿Dispone de copia de seguridad automática?	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Posibilidad de hibernación/apagado del PC?	5,00%	Lleva al PC al estado de hibernación	6,00	Lleva al PC al estado de apagado	6,00	Lleva al PC al estado de hibernación	6,00	Lleva al PC al estado de hibernación	6,00
Avisos remotos	3,00%	Realiza avisos remotos por email y por teléfono	10,00	Realiza avisos remotos por teléfono	6,00	Realiza avisos remotos por E-Mail y por teléfono	10,00	No realiza avisos remotos	0,00
¿Dispone de asistente de configuración?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Dispone de indicador de consumo en tiempo real?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Indicación de la autonomía restante	2,00%	Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00	Indica el estado de la batería en porcentaje	6,00	Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00	Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00
Posibilidad de desactivación de la alarma sonora	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Otros	9,00%		6,54		4,35		6,10		5,95
Botones físicos	1,00%	Encendido, Alarma, Off	4,00	Encendido,test	4,00	Encendido	4,00	Stop, Funcionamiento	4,00
Leds indicadores	1,00%	Fallo,Corriente,Batería	8,00	En Línea, Batería Baja, Recargado, Sobrecarga	4,00	Corriente, Batería	6,00	Fallo, Sobrecarga, Funcionamiento	8,00
Tamaño	1,00%	Normal (22,6 x 11,6 x 20,4 cm)	6,66	Pequeño (13,7 x 9,7 x 32,9 cm)	7,62	Grande (16,6 x 13,4 x 35,3 cm)	4,14	Normal (9,7 x 17,3 x 37 cm)	5,80
Peso	1,00%	Ligero (7,4 kg)	7,30	Ligero (6,04 kg)	7,88	Ligero (6,1 kg)	7,86	Ligero (4,16 kg)	8,66
Contenido del embalaje	5,00%	1 x Cable USB, 1 x Cable RJ-11, 1 x Alargador Corriente, 1 x Cable Alimentación	6,58	1 x Cable Alimentación	3,14	1 x Cable USB, 1 x Cable RJ-11, 1 x Alargador Corriente, 1 x Cable Alimentación	6,58	1 x Cable USB, 1 x Cable RJ-11, 1 x Cable Alimentación	5,42
Servicio	6,00%		7,33		6,67		8,33		7,33
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 495 77 00	6,00	93 848 24 00	6,00	902 29 42 94	6,00	902 15 90 33	6,00
Servicio Online		www.emersonups.com		www.salicru.com		www.soyntec.com		www.mgeups.com	
Nota parcial	100,00%		6,01		5,98		5,93		5,93
Correcciones									
Calidad		Bien	6,01	Bien	5,98	Bien	5,93	Bien	5,93
Precio/Calidad		Suficiente		Suficiente		Notable		Bien	
Precio		130,00 €		157,76 €		69,90 €		99,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		130 : 6,01 = 21,36 = Suficiente		157,76 : 5,98 = 26,38 = Suficiente		69,9 : 5,93 = 11,79 = Notable		99 : 5,93 = 16,68 = Bien	

el test en detalle

5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
APC **Back UPS ES500**		**Salicru** **SPS 500 HOME**		**APC** **Back UPS RS500**		**NGS** **Alert 500**		**Liebert** **PSP XT 450**		**NGS** **Chronus 500**	
Plomo		Plomo		Plomo		Plomo		Plomo		Plomo	
5 Ah a12V		3.2 Ah a12V		7,2 Ah a12V		7.2 Ah a12V		7 Ah a12V		7,2 Ah a12V	
	6,48		4,82		4,81		4,27		3,50		3,17
Normal (16 minutos 34 segundos)	6,16	Corta (9 minutos 30 segundos)	4,14	Corta (11 minutos 9 segundos)	4,62	Corta (7 minutos 14 segundos)	3,50	Muy corta (5 minutos 18 segundos)	2,94	Muy corta (2 minutos 0 segundos)	2,00
Corta (240 minutos)	8,26	Corta (240 minutos)	8,26	Normal (480 minutos)	6,28	Corta (360 minutos)	7,28	Normal (480 minutos)	6,28	Corta (360 minutos)	7,28
Normal (161 Vef)	6,44	Alta (187 Vef)	8,32	Alta (169 Vef)	7,02	Alta (184 Vef)	8,10	Baja (136 Vef)	4,62	Alta (189 Vef)	8,48
Buena	8,00	Muy mala	3,00	Normal	6,00	Muy mala	2,00	Mala	5,00	Muy mala	2,00
Alta (0,42%)	7,78	Normal (0,74%)	6,06	Baja (1,31%)	3,02	Normal (0,7%)	6,26	Normal (0,9%)	5,20	Normal (0,74%)	6,06
	5,24		4,85		5,62		4,66		6,00		2,95
3 baterías y protección de tensión / 2 sólo protección de tensión	5,73	2 baterías y protección de tensión / uno sólo protección de tensión	4,40	3 bateríaz y protección de tensión / uno sólo protección de tensión	5,47	2 baterías y protección de tensión	4,13	3 baterías y protección de tensión	5,20	2 baterías y protección de tensión	4,13
RJ-45	4,00	Módem, R232	6,00	Módem, USB	6,00	RJ-45, R232	6,00	RJ-45, USB, R232	8,00	Ninguna	0,00
	7,00		6,00		6,00		3,00		0,00		3,00
Normal	7,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Muy complicado	3,00	Demasiado complicado	0,00	Muy complicado	3,00
	2,64		3,55		2,64		3,64		2,64		3,64
En inglés	4,00	En inglés	4,00	En inglés	4,00	En castellano	10,00	En inglés	4,00	En castellano	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Lleva al PC al estado de apagado	6,00	Lleva al PC al estado de apagado	6,00	Lleva al PC al estado de apagado	6,00	Lleva al PC al estado de hibernación	6,00	Lleva al PC al estado de apagado	6,00	Lleva al PC al estado de apagado	6,00
No realiza avisos remotos	0,00	Realiza avisos remotos por teléfono	6,00	No realiza avisos remotos	0,00	Realiza avisos remotos por teléfono	6,00	No realiza avisos remotos	0,00	Realiza avisos remotos por teléfono	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00	Indica el estado de la batería en porcentaje	6,00	Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00	Indica el estado de la batería en porcentaje	6,00	Indica el estado de la batería en porcentaje y en minutos	10,00	Indica el estado de la batería en porcentaje	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	5,16		6,58		7,17		5,48		5,41		4,82
Encendido/Test	4,00	Reset,Power On	6,00	Power,Reset	6,00	Encendido	4,00	On/Off	4,00	Encendido,Test	4,00
On/Alarma/Batería	4,00	Fallo,Batería,Corriente	8,00	Power,Battery On, Sobrecarga, Replace Batt.	10,00	En Línea, Backup Mode, Batería Descargada	8,00	Status,Fault	6,00	Batería,Corriente.Fallo	8,00
Pequeño (8,1 x 45,8 x 10,8 cm)	8,00	Pequeño (8,4 x 35,3 x 11 cm)	8,74	Pequeño (16,6 x 9,1 x 28,5 cm)	7,70	Pequeño (18,2 x 9,6 x 28,5 cm)	7,02	Pequeño (17,7 x 8 x 25,3 cm)	8,42	Normal (18,2 x 10 x 28,6 cm)	6,80
Muy ligero (3,3 kg)	9,04	Muy ligero (2,46 kg)	9,38	Ligero (5,87 kg)	7,94	Ligero (3,54 kg)	8,94	Ligero (3,74 kg)	8,84	Ligero (3,68 kg)	8,88
1 x Cable USB, 1 x Cable Alimentación	4,28	1 x Cable RJ-11, 1 x Cable Paralelo, 1 x Cable Alimentación	5,42	1 x Cable USB, 1 x Cable RJ-11, 1 x Alargador Corriente, 1 x Cable Alimentación	6,58	1 x Cable RJ-11, 1 x Alargador Corriente, cable R232	4,28	1 x Cable USB, 1 x Alargador Corriente, 1 x cable R232, Fusible repuesto	4,28	1 x Alargador Corriente	3,14
	6,33		6,67		6,33		6,33		7,33		6,33
Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Larga (36 meses)	8,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	4,00
800 09 93 40	10,00	93 848 24 00	6,00	800 09 93 40	10,00	902 11 46 86	6,00	91 495 77 00	6,00	902 11 46 86	6,00
www.apc.com		www.salicru.com		www.apc.com		www.ngs.es		www.emersonups.com		www.ngs.es	
	5,43		4,83		4,71		4,36		3,82		3,59
								Fusible desmontable externamente	+0,10		
Bien ←	**5,43**	**Suficiente** ←	**4,83**	**Suficiente** ←	**4,71**	**Suficiente** ←	**4,36**	**Suficiente** ←	**3,92**	**Suficiente** ←	**3,59**
Suficiente		**Insuficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
115,99 €		**150,80 €**		**139,90 €**		**99,90 €**		**110,00 €**		**79,00 €**	
115,99 : 5,43 = 21,36 = Suficiente		150,8 : 4,83 = 31,21 = Insuficiente		139,9 : 4,71 = 29,52 = Insuficiente		99,9 : 4,36 = 22,89 = Suficiente		110 : 3,92 = 22,89 = Suficiente		79 : 3,59 = 21,75 = Suficiente	

Liebert PSA 500 VA

1er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	130, 00€

+
- Conexiones
- Calidad de la batería
- Avisos remotos

–
- Nada que destacar

Este aparato destaca sobre los demás en el número de conexiones de que dispone. Podrás conectarle directamente hasta seis dispositivos.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.liebert.com

Salicru SPS 500 MAX

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	157,76€

+
- Calidad de la batería y autonomía

–
- Muy pocas conexiones
- Precio

Es el único SAI con notable en la calidad de la batería. Lo malo es que tiene algunas importantes carencias, como el número de conexiones.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.salicru.com

Soyntec Sekury C500

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	69,90€

+
- Relación precio-calidad
- Avisos remotos

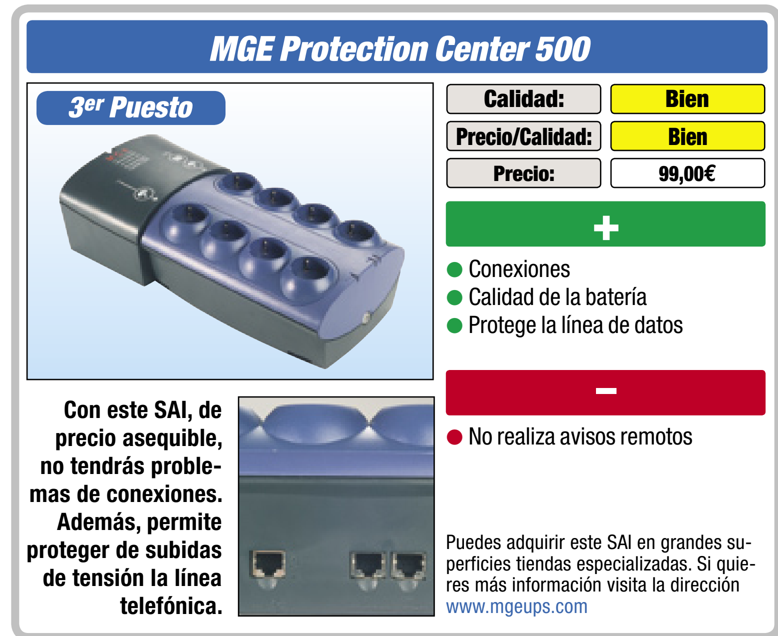
–
- Mala regulación de la carga
- Tamaño

La mejor alternativa si no quieres gastarte mucho... apenas cuesta la mitad que el ganador y sólo los separa menos de una décima en la nota final.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la página www.soyntec.com

MGE Protection Center 500

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	99,00€

+
- Conexiones
- Calidad de la batería
- Protege la línea de datos

–
- No realiza avisos remotos

Con este SAI, de precio asequible, no tendrás problemas de conexiones. Además, permite proteger de subidas de tensión la línea telefónica.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.mgeups.com

APC Back UPS ES 500

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	115,99€

+
- Calidad de la batería
- Protege la línea de datos
- Tamaño y peso

–
- No realiza avisos remotos

Dado su tamaño y peso, y como tiene una calidad similar a los tres primeros de la comparativa, es una buena opción elegirlo como SAi portátil.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.apc.com

Salicru SPS 500 HOME

6º Puesto



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	150,80€

+
- Tamaño y peso

–
- Relación precio-calidad
- Autonomía

Muy pocas cosas pueden justificar que se opte por adquirir este dispositivo. Obtiene una nota mediocre, y su precio es a todas luces excesivo.

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.salicru.com

APC Back UPS RS500



7º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	139,90€

+
- Nada que destacar

–
- Relación precio-calidad
- Autonomía
- No realiza avisos remotos

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.apc.com

De precio elevado y calidad "normalita", sólo destaca en el aspecto positivo en tamaño y número de indicadores, lo que no compensa los negativos.

NGS Alert 500



8º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	99,90€

+
- Duración de la garantía

–
- Autonomía
- Calidad de la onda senoidal

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.ngs.es

La duración de su garantía está bien, pero hay aspectos mucho más importantes en los que debería destacar y no lo hace. Al menos no es muy caro.

Liebert PSP XT 450



9º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	110,00€

+
- Conexiones
- Protege la línea de datos

–
- Autonomía muy corta
- No realiza avisos remotos
- Calidad de la batería

Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.liebert.com

Aunque con resultados aceptables en varios apartados, en la nota final han pesado mucho más los negativos. Hay mejores SAIs en los que fijarse.

NGS Chronus 500



10º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,00€

+
- Duración de la garantía

–
- Muy pocas conexiones
- Autonomía muy corta
- Calidad de la batería

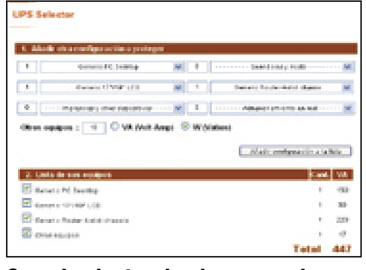
Puedes adquirir este SAI en grandes superficies tiendas especializadas. Si quieres más información visita la dirección www.ngs.es

Su autonomía de tan sólo dos minutos apenas permitirá apagar el equipo en condiciones. Nada justifica su adquisición, ni su asequible precio.

Calculadoras de SAIs

¿No estás seguro de que SAI necesitas para la configuración de tus equipos? ¿Te preocupa el riesgo de comprar un dispositivo poco potente y que se quede corto enseguida, pero tampoco quieres gastar más de la cuenta? Te interesará saber que no es necesario que uses una calculadora, ni que adquieras instrumental para medir el consumo real de tu ordenador. Algunos fabricantes disponen en su web de un selector de SAIs. En ellos basta con especificar las características de tu PC y de los periféricos que quieres conectar, así como otros parámetros (como autonomía deseada y el margen del que quieres disponer para futuras ampliaciones), y el programa te ofrecerá varios modelos con las características que necesitas.

Puedes encontrar aplicaciones de este tipo en la web de Liebert https://shopliebert.com/ContentStore-Product/Product/config.asp, en la de MGE www.mgeups.com/selecor/ups/ y también en la página de APC www.apc.com/tools/ups_selector/



Con el selector de algunas webs podrás saber que SAI te interesa.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

A veces pienso que molaría mucho ser un ordenador. Desde luego, no lo digo para que nadie me esté usando todo el día para bajar porno de Internet, o para que adolescentes de treinta y tantos años estén aporreando el teclado mientas chatean o juegan a lo que sea. No. Lo digo por cosas como los SAIs.

Y es que desde aquí quiero aprovechar para pedir a la gente que se dedica a hacer este tipo de aparatos que inventen el SAI cerebral ya. Necesito un dispositivo que se interponga entre mi cabeza y el mundo exterior, protegiéndola de bajonazos de energía y de subidas de tensión. Con un aparato así mi vida sería mucho más tranquila.

Fíjate sino en mi equipo. Desde que le regalé (sí, ahora me monto la película de que le regalo cosas al PC para justificar lo que me gasto en él, pero debéis saber que con mi mujer no cuela) un SAI, está de lo más relajado. Le dan igual tanto las caídas de la red eléctrica por exceso de consumo veraniego como el riesgo de quedar achicharrado por un rayo.

Lo dicho. Quiero un SAI para humanos. Quiero poder poner la televisión sin miedo a encontrarme de repente con el político de turno, o con OT.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Conectar el SAI

Básicamente, lo único que debes hacer es desconectar los dispositivos que estén enchufados directamente a la red eléctrica y conectarlos al SAI para que obtengan a partir de ahora la alimentación a través de él. Se trata, como vas a comprobar, de un proceso muy sencillo y rápido de llevar a cabo.

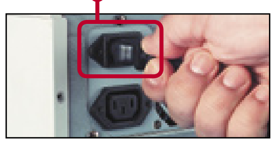
1 Empieza por decidir el lugar en el que vas a instalar el SAI, Busca una ubicación que sea de fácil acceso, situada lo más cerca posible de la toma de corriente de la pared, pero sin pegarlo a ésta ni a ningún mueble que impida que esté bien ventilada. Intenta que no se trate de una zona de paso. Así evitarás que alguien pueda tropezar con un cable y desconectarla por error.

2 Apaga el ordenador, el monitor, y todos los demás dispositivos que pienses conectar al SAI y desconecta de ellos los cables de alimentación. Luego, enchufa un cable a la entrada del SAI y conéctalo a un enchufe con toma de tierra.

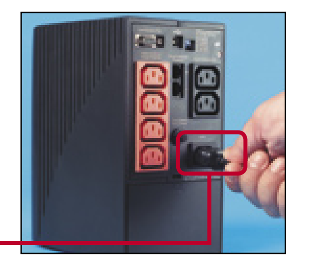
3 Debes conectar los aparatos que quieres que sigan funcionando si se corta el suministro eléctrico a los conectores de color naranja



Por ejemplo, la CPU del ordenador:



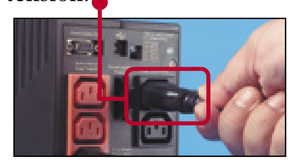
4 Repite el proceso con el monitor, conecta un extremo del cable al SAI



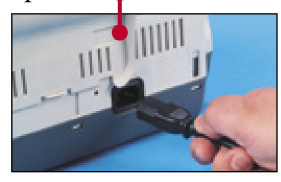
y el otro al enchufe de la pantalla:



5 Las salidas de color negro, situadas más a la derecha, sólo ofrecen protección contra los picos de tensión:



Empléalas para conectar periféricos que no necesitan alimentación de urgencia si ocurre un apagón, como la impresora:



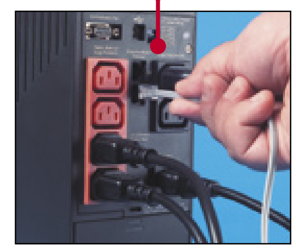




Ganador calidad

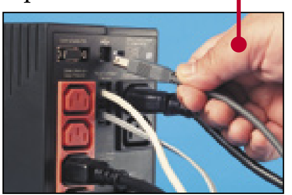
Liebert PSA 500VA

6 Este dispositivo también puede proteger la línea telefónica contra subidas de tensión. Para ello, conecta el cable de la toma de la pared en la entrada



y pincha en la salida un cable adicional para unirlo al módem (ya sea ADSL o "normal").

7 Por último, si quieres administrar el SAI desde el PC conecta el cable suministrado junto al dispositivo al puerto serie o USB:





2 Comunicaciones con el SAI

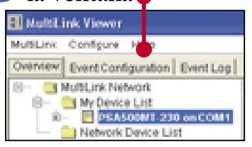
Puedes conocer el estado del SAI y configurarlo desde el sistema operativo.

1 Conecta el dispositivo al PC a través del puerto serie e instala el software suministrado junto al SAI. Tras ello, cada vez que enciendas el ordenador se mostrará un mensaje de notificación como éste:

que te alerta de que el dispositivo se ha detectado y que el programa se está ejecutando. Pulsa OK para cerrarlo.

2 Presiona en el botón Inicio, coloca el cursor encima de Todos los programas, luego también sobre la línea MultiLink y después haz click en la entrada Viewer.

3 Cuando con ello se abra la ventana



podrás ver un resumen del estado del dispositivo en el momento actual:

4 Pincha arriba sobre la pestaña Event Configuration

Event	Notify	Email	Page	Shutdown
UPS Operating On Battery	✓			✓
Low Battery	✓			✓
Battery Capacity 20% or less	✓			
Battery Time Remaining 3 ...	✓			
UPS Output Returned From...	✓			
UPS Communication Estab...	✓			

para ver los sucesos de los que te puede alertar el SAI, y las acciones previstas para cada uno de ellos:

5 Para hacer modificaciones sólo debes presionar encima de los recuadros. Por ejemplo, ¿quieres recibir un email cada ve que el sistema empiece a operar con la batería del SAI? Presiona sobre

y posteriormente activa el recuadro Enable Email Action.

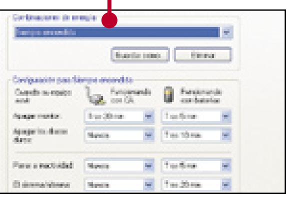
6 A continuación define algunos parámetros, como el asunto del mensaje, la frecuencia con que se envía o el tiempo que debe esperar hasta enviarlo:

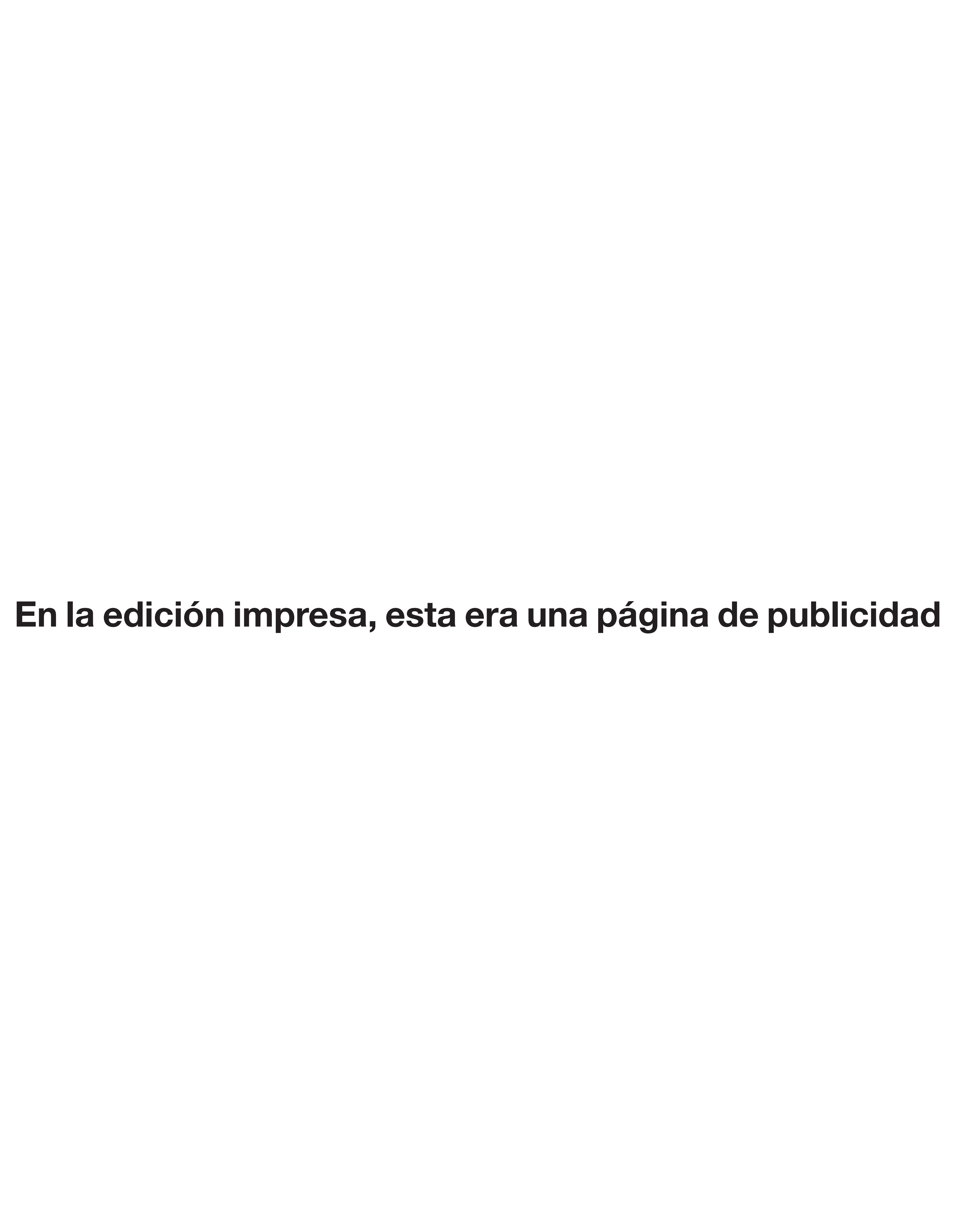


Aprieta encima de Edit Email Parameters... y también del botón Add. para agregar la dirección a la que se enviarán las alertas. Previamente debes haber configurado también el módem con clicks en Configure y en el menú Modem. para acceder a la ventana

7 Cuando termines de hacer cambios, cierra la ventana con un click en ☒, y pulsa en Yes para guardar las modificaciones.

8 Si usas una conexión USB, debes emplear para administrar el SAI las características de ahorro de energía de Windows. Haz click con el botón derecho sobre el Escritorio, pulsa en Propiedades, encima de la pestaña Protector de pantalla y también sobre el botón Protector de pantalla para acceder a ello:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Autonomía
- rendimiento con aplicaciones

–

- Precio

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 20 20 53

Samsung X50

Aunque es mucho más conocido por otro tipo de dispositivos, Samsung, como casi cualquier fabricante coreano que se precie, comercializa prácticamente todo tipo de productos. Como, sin ir más lejos, ordenadores portátiles.

Su procesador Intel Pentium M garantiza una larga autonomía (casi dos horas y media en nuestras exigentes pruebas, que pueden convertirse fácilmente en cinco si haces un uso "normal" del portátil) sin que se resienta apenas el rendimiento del ordenador. Y su tarjeta gráfica, una ATI Mobility Radeon X600 con128 Mb, hace que también se desenvuelva perfectamente con los juegos.

Su estupendo rendimiento está consolidado con 1 Gb de memoria RAM y con un disco duro de 5.400 rpm. más rápido de lo habitual. Lástima que su tamaño, 60Gb, sea un poco corto para los estándares actuales. Lo mismo puede decirse respecto a la tarjeta de sonido, que ofrece una calidad mediocre.

En cuanto a sus posibilidades de conexión, dispone de Bluetooh, WIFi, módem, una toma de red, tres USB 2.0 y una Firewire.

En cuanto al software, incluye Windows XP Profesional SP2, además de varias aplicaciones, aunque se echan en falta algunas más, como una suite ofimática.

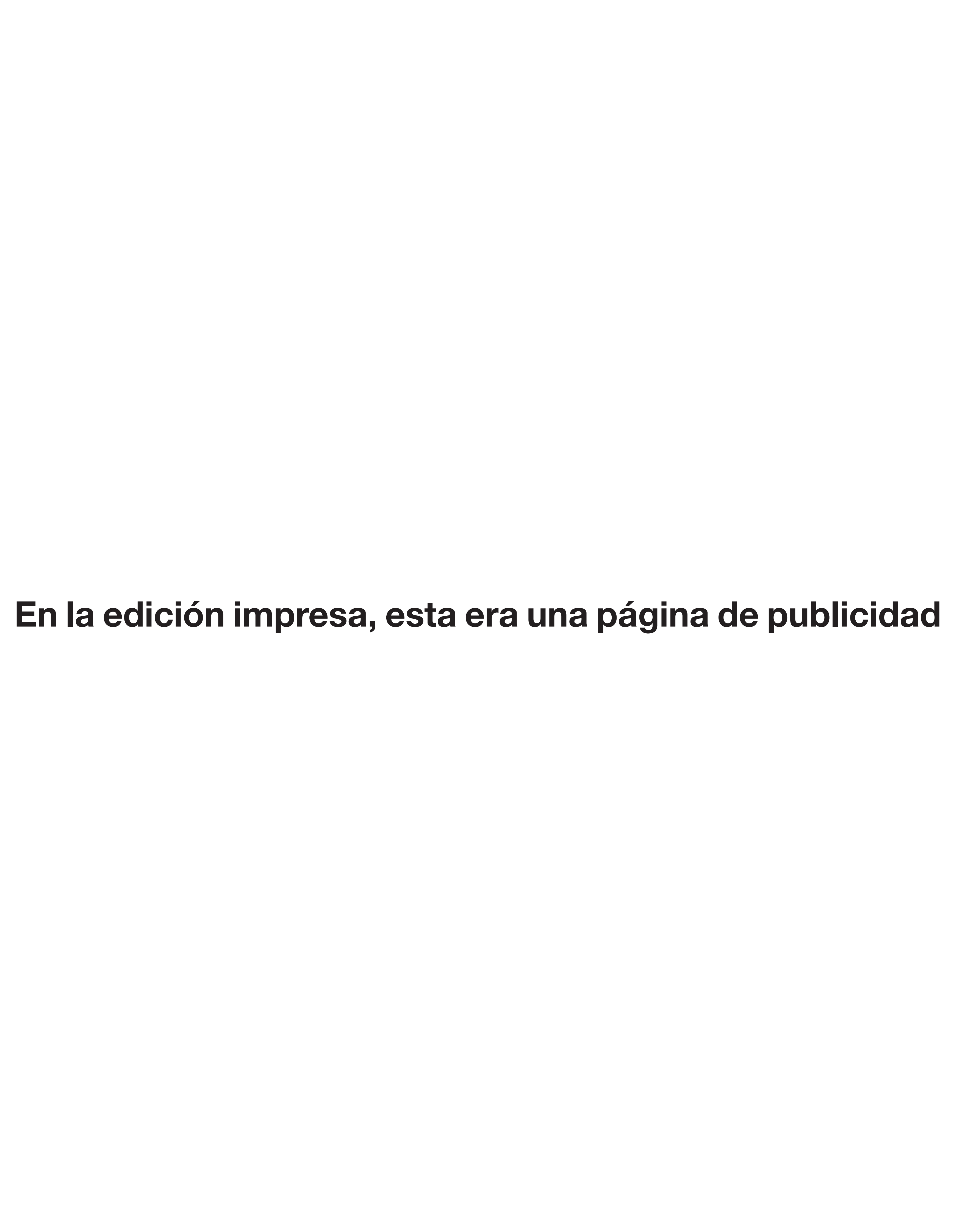
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M 730
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1600 MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	1024 Mb, 2
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR SDRAM PC333/PC2700, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Matshita UJ-822S, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/10X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/4X
Grabación DVD+R9 DL	-
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	60 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Samsung MP0603H, 5400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon X600 128 Mb ATI Mobility Radeon X600
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801FB
Altavoces: cantidad	3
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Samsung SX505, 533 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915PM/GM/GMS, Intel 82801FBM / Phoenix
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom NetLink Gigabit Ethernet, 1Gbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro/Wireless 2915 ABG, 802.11 a/b/g
Modem: fabricante y modelo	Sens LT56ADW
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Teclado: superficie, teclas	29,9 x 11,6 / 90
Touchpad: superficie, botones	7 x 3,7 / 2
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	AcBel Electronics Api 3AD05, 90 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / Modelo	Nota	Samsung / X-50	
Procesador	**13,00%**	**Intel Pentium M 730, 1600 MHz**	**8,00**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (85,42%)	8,30
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Normal (1 hora 10 minutos 59 segundos)	6,90
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Rápido (6 minutos 54 segundos)	7,20
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**ATI Mobility Radeon X600, 128 Mb DDR-SDRAM**	**6,53**
Velocidad con juegos	8,00%	Normal (62,24%)	6,33
Salidas de video	2,00%	VGA/S-Video	7,34
Resolución máxima		2048 X 1536	
Calidad de la pantalla	**13,00%**		**7,25**
Tipo	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	39,2 cm. (15,4")	6,20
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,13
Disco Duro/RAM	**10,00%**	**Samsung MP0603H**	**4,15**
Capacidad del disco duro	5,00%	Escaso (54,18 Gb)	3,08
Velocidad de giro	1,00%	5400 revoluciones por minuto	4,26
Memoria RAM instalada		Samsung, DDR SDRAM PC333/PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1024 Mb/2048 Mb	5,47
Unidad óptica	**13,00%**	**Matshita UJ-822S**	**5,10**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 52 segundos)	5,70
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (11 minutos 25 segundos)	4,34
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lento (5 minutos 4 segundos)	4,56
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (6 minutos 30 segundos / 8 minutos 54 segundos)	3,63
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Normal (31 minutos 3 segundos / 31 minutos 41 segundos)	5,44
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Normal (25 minutos 8 segundos / 23 minutos 27 segundos)	6,75
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	No graba este formato	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Demasiados (105)	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**Intel 82801FB**	**3,54**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Falseada (0,05dB/-0,76dB - no dispone de salida digital)	3,38
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchas (-87dB/0,023% / no dispone de salida digital)	3,71
Conexiones	**6,00%**		**6,47**
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Normal (2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x VGA)	5,32
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (1 x USB 2.0, 1 x S-Video-Out)	4,10
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	Sí / 802.11 a/b/g	10,00
Conexión a internet por módem/ADSL	1,00%	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**8,05**
Ruido del sistema	4,00%	Casi inapreciable	7,33
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Muy bajo (31,2 / 43,7 / 0 W)	9,47
Manejo	**8,00%**		**7,83**
Software incluído	5,00%	Microsoft Windows XP Profesional, Norton antivirus,Power DVD, Nero Burning Rom, AVStation, Photo Explorer, VideoStudio	8,00
Manual de instrucciones	2,00%	Completo en Español, en formato digital e impreso	7,57
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Otros	**13,00%**		**6,65**
Autonomía	5,00%	Larga (2 hora 27 minutos)	7,80
Teclado (superficie, botones adicionales)	1,00%	29,9 x 11,6 (90)	7,50
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7 x 3,7 (2)	7,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Secure Digital/MMC/Memory Stick	3,34
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	Ninguna	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	35,9 x 3,2 x 26,8 centímetros	6,35
Peso	1,00%	2,42 kg.	9,90
Servicio	**6,00%**		**0,00**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en domiclio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 20 20 53	6,00
Servicio Online		www.samsung.com/es/	
Nota parcial	**100,00%**		**6,51**
Corrección positiva/negativa		Grabadora DVD-RAM	+0,10
		Soporta protocolo inalámbrico 802.11 a	+0,05
Calidad		**Bien** ←	**6,66**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1899,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1899 : 6,66 = 285,23 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Es pecado

Tipos duros, perdedores, mujeres sensuales... que buscan hacer lo correcto en una ciudad que rechaza el bien, en Sin City, el cómic de Frank Miller trasladado a película en formato digital.

Un matón, llamado Marv, que busca vengarse por la pérdida de la mujer a la que amaba. Un investigador privado, Dwight, que busca –siempre– dejar sus problemas atrás. Y un *poli* honrado, John Hartigan, que busca seguir estando hasta el último minuto al servicio de la sociedad. Tres personajes con tres historias que transcurren en el "oscuro corazón de la ciudad", en Sin City, un largometraje basado en las páginas del cómic imaginado y dibujado por uno de los grandes del género, Frank Miller.

Ni el propio autor creía posible trasladar esta obra en papel al cine. ¿Cómo convertir una obra pop con influencia de novelas policíacas y cine negro de los años 40 y 50 a una película con actores de carne y hueso? La respuesta se la dio Robert Rodríguez (que le convenció para compartir dirección), trasladar de forma literal el cómic.

Actores conocidos, efectos visuales y digitales, y últimas tecnologías hicieron el resto. "Sabía que tenía que llevar el límite las técnicas digitales para captar la atmósfera de Sin City. El truco era trasladar todo el esplendor visual del cómic y, para ello, tuvimos que rodarlo todo en pantalla verde porque era imposible reproducir las imágenes y la iluminación de éste", dice Rodríguez.

Los actores, caracterizados con un maquillaje especial, fueron grabados en vídeo digital con cámaras de alta definición, Sony HFC-950, sobre fondos verdes. Así, en los Estudios Troublemaker se podían manipular los fondos generados por ordenador. "La pantalla verde se asemeja al dibujo. Crear elementos y cambiarlos de lugar, como se hace en una hoja de papel", dice Miller.

Se rodó en color, aunque luego se trabajara en blanco y negro intenso, luego se podía recuperar aquél para convertirlo en un elemento narrativo con mucha fuerza, por ejemplo para destacar el estado de ánimo de los personajes. Los efectos especiales se encargaron a Hybride Technologies, Café FX y The Orphanage, y la indicación que recibieron fue que consiguieran efectos extraordinarios y, al mismo tiempo, con un ambiente fuerte y muy gráfico.



El rodaje de las interpretaciones de los actores se hizo sobre un fondo verde.

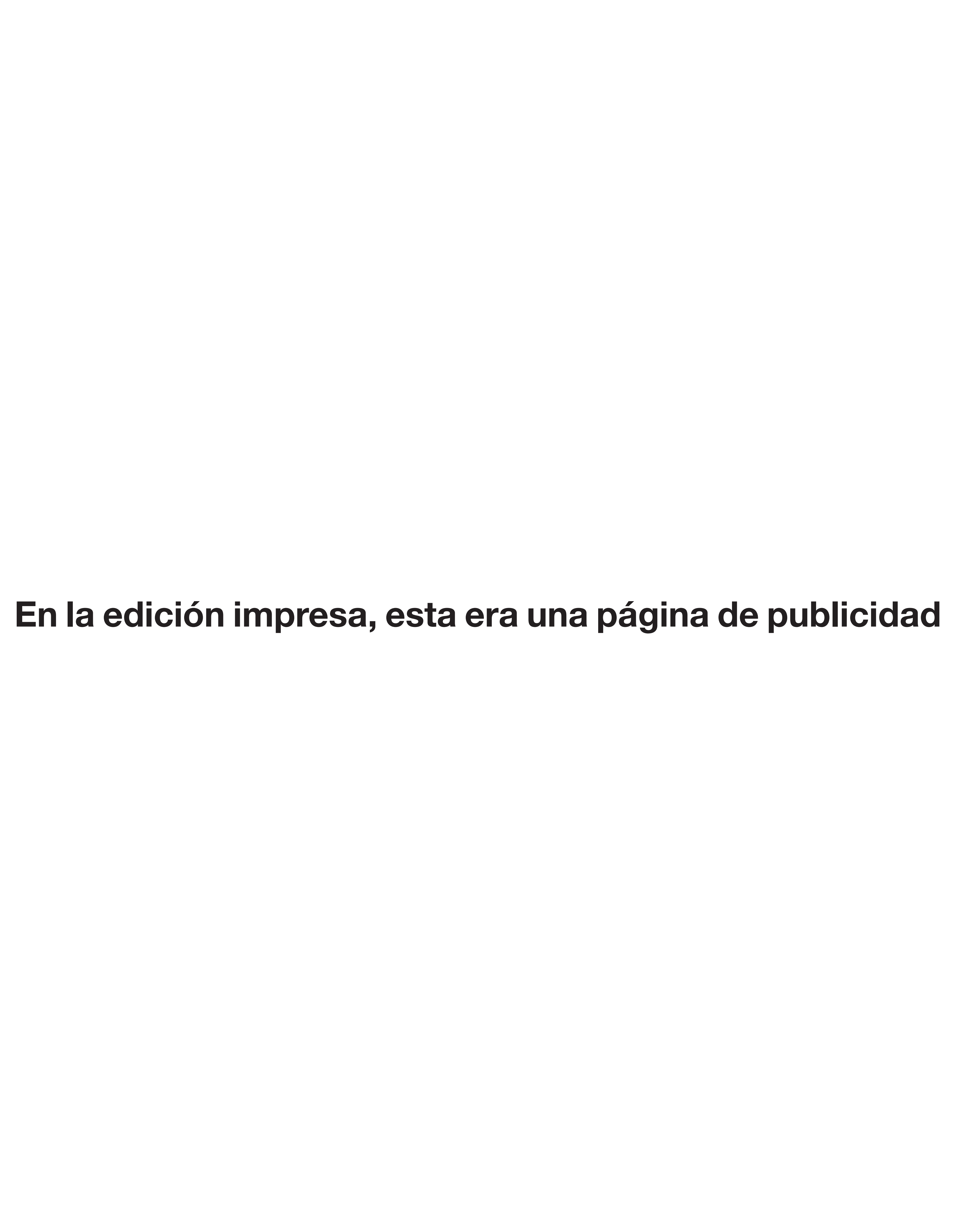


Cada una de las fases de una escena de la película. Viñeta original, rodaje con pantalla verde, y aplicación de los efectos.



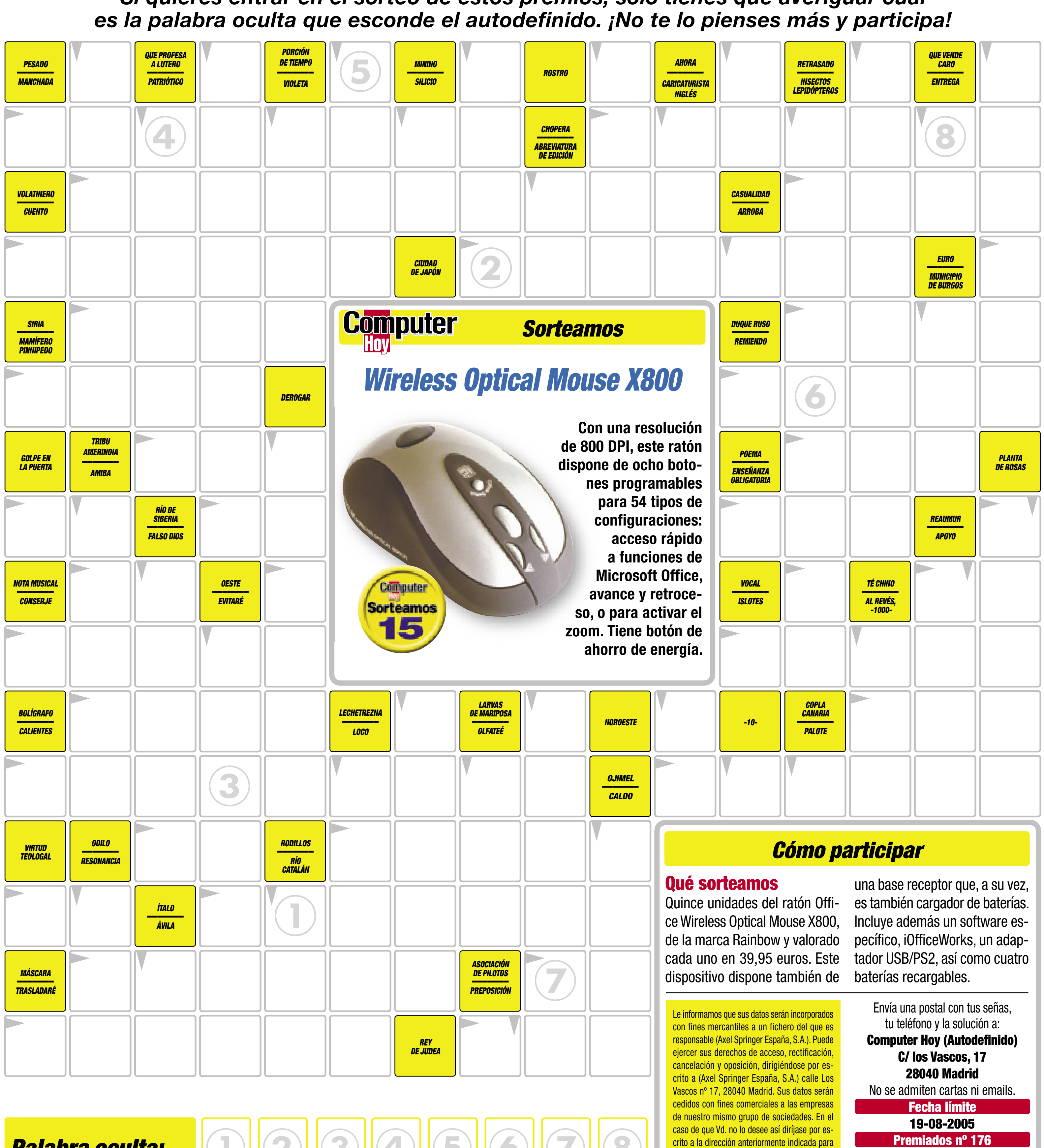


Tal fue la rigurosidad, que se colocaron las viñetas junto a cada fotograma.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy ***Sorteamos***

Wireless Optical Mouse X800

Con una resolución de 800 DPI, este ratón dispone de ocho botones programables para 54 tipos de configuraciones: acceso rápido a funciones de Microsoft Office, avance y retroceso, o para activar el zoom. Tiene botón de ahorro de energía.

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

Qué sorteamos

Quince unidades del ratón Office Wireless Optical Mouse X800, de la marca Rainbow y valorado cada uno en 39,95 euros. Este dispositivo dispone también de una base receptor que, a su vez, es también cargador de baterías. Incluye además un software específico, iOfficeWorks, un adaptador USB/PS2, así como cuatro baterías recargables.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
19-08-2005
Premiados nº 176
Página 95

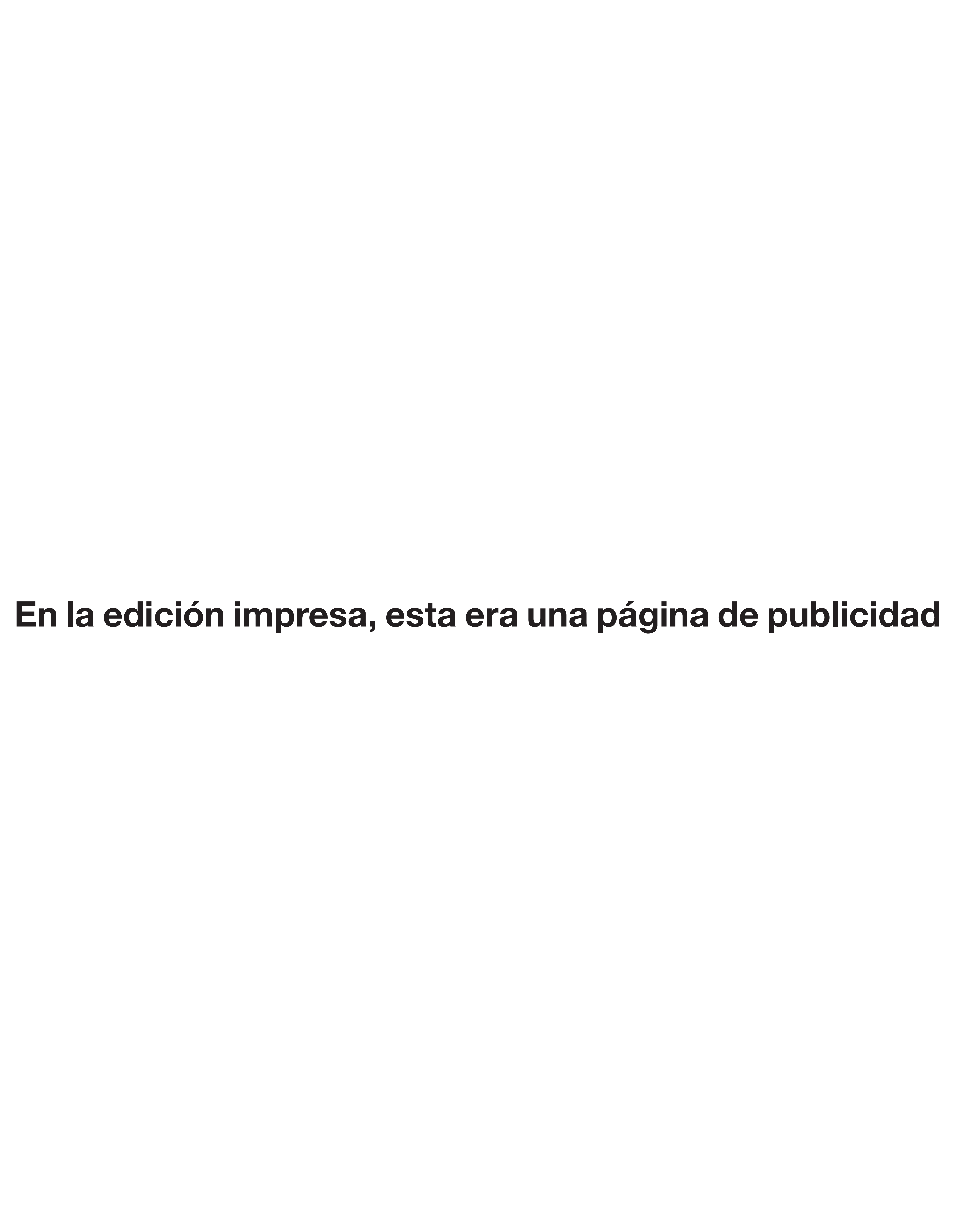

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: MasterFile. Montaje: Computer Hoy.

Las caras de Windows XP

Hay muchos recursos para cambiar la apariencia del Escritorio del PC y darle un aspecto más original. Puedes modificar fondos, ventanas o menús y ponerlo todo a tu gusto.

Sumario

Una de las posibilidades de Windows XP consiste en modificar por completo la apariencia del área de trabajo y personalizarla enteramente a tu gusto. Con los **estilos visuales** 01, podrás cambiar no sólo la imagen de fondo del Escritorio sino toda la interfaz gráfica del sistema operativo mediante ventanas y menús de formas y colores novedosos que te ofrecerán un entorno más original del que se instala por defecto.

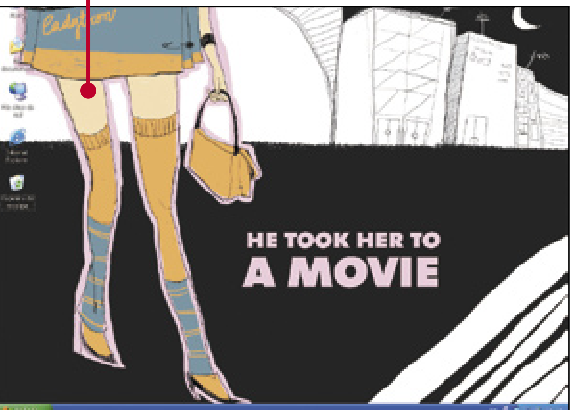
Igualmente, puedes cambiar los **punteros** 02 de ratón, iconos y sonidos del sistema, y configurar un ordenador totalmente a tu gusto. Si, por el contrario, no te convencen los cambios visuales muy radicales, puedes personalizar únicamente algunos elementos, como el tapiz de fondo o el modo de presentar los menús y carpetas para mejorar el acceso a los programas y aplicaciones que tengas instaladas en el ordenador.

Windows dispone de galerías de imágenes

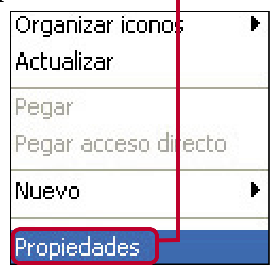
Aunque Windows incorpora una galería de imágenes de fondo y dos estilos visuales (el propio de Windows XP y el parecido a otras versiones anteriores de Windows como 98 o 2000), en Internet hay un gran número de recursos de este tipo que podrás descargar y luego comprobar el resultado de aplicarlos en tu PC con unos pasos muy sencillos.

1 Renueva el fondo del Escritorio

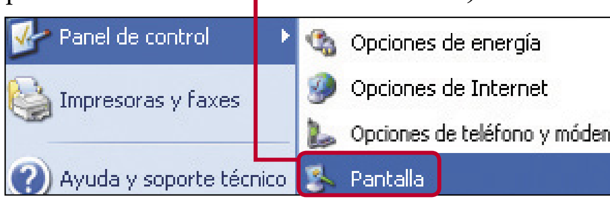
Una forma para modificar el entorno de Windows XP consiste en establecer un fondo nuevo de Escritorio. Al instalar el sistema operativo, éste queda configurado con una imagen predeterminada de Windows; no obstante, puedes establecer una imagen o fotografía de manera que cada vez que accedas al ordenador o al Escritorio encuentres un área de trabajo de tu agrado:



1 El primer paso que tienes que dar es abrir la ventana de *Propiedades de Pantalla*. Sitúate en el Escritorio y haz click con el botón derecho del ratón en cualquier parte. En el menú de funciones que aparece, pulsa la entrada



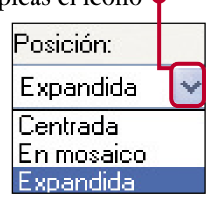
También puedes abrir la misma ventana desde el menú Inicio. Haz click sobre él con el ratón, selecciona la entrada *Panel de Control* y, a continuación pulsa en .



2 Una vez que se abre la ventana ,

Propiedades de Pantalla: Temas | Escritorio | Protector de pantalla | Apariencia

pulsa con el ratón sobre la pestaña Escritorio. Puedes ver un listado con una galería de imágenes que Windows XP incorpora por defecto. Selecciónalas con el ratón y podrás ver una vista previa en la parte superior de la ventana de Propiedades. Si empleas el icono



puedes escoger el modo en que se mostrará la imagen en la pantalla: centrada, en mosaico (es decir, repetida tantas veces como su tamaño lo permita) o de forma expandida (de modo que abarque el área completa del Escritorio).

3 Si quieres establecer como fondo de Escritorio otra imagen que tengas guardada en el ordenador, pulsa sobre el botón Examinar... y selecciónala desde la ubicación donde la tengas guardada. Después, en el panel



escoge ahora el color que quieras establecer para el fondo del Escritorio, si no quieres utilizar ninguna imagen; o para rellenar el área sobrante, si la imagen que eliges como papel tapiz es de menor resolución que la que utilizas en Windows y por tanto la foto o dibujo no cubre la pantalla en su totalidad, como en el caso de este Escritorio: .



2 Define el tamaño de la pantalla

Desde esa misma ventana es posible configurar la resolución del monitor, de manera que puedas disponer de un área de trabajo de mayor o menor tamaño. Esto se debe a que, al cambiar este parámetro, se modifica el número de píxeles que conforman el ancho y alto de la pantalla. La mayoría de los monitores actuales están preparados para funcionar con **resoluciones** 03 mayores de 800 x 600 o de 1024 x 760 píxeles por pulgada.

1 Para cambiar la resolución del monitor, selecciona la pestaña Configuración de la ventana *Propiedades de Pantalla*. Usa el deslizador para establecer una resolución mayor o menor .



Recuerda que, cuanta más alta sea, se mostrará más información en la pantalla, pero a la vez disminuirá el tamaño de la misma.

2 Al lado de esta opción tienes la posibilidad de configurar la calidad del color. Este parámetro muestra la cantidad de colores disponibles que se mostrarán en el monitor. Cuanto más alto sea el valor que determines, la gama de colores será más alta y mejorará la definición y calidad de la imagen. Mantén siempre la configuración más alta



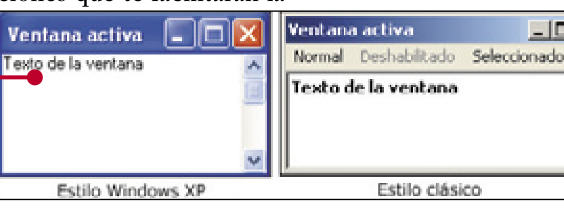
a no ser que necesites una más baja para hacer una tarea determinada.

3 Instala Temas de Escritorio

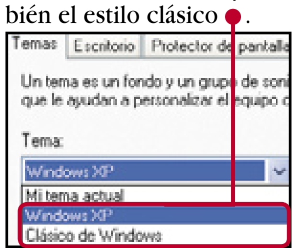
Una de las novedades de Windows XP consistió en añadir la posibilidad de modificar por completo la apariencia de todo el entorno de trabajo mediante la instalación de los Temas de Escritorio o *estilos visuales*. Este tipo de utilidades determina el aspecto general de todas las aplicaciones de Windows a través de una serie de iconos, fuentes, colores, punteros de ratón, sonidos, elementos de las ventanas y protector de pantalla.

En este apartado, te explicamos cómo seleccionar los Temas de Escritorio, así como instalar otros nuevos.

1 Por defecto, el sistema operativo incorpora dos estilos diferentes: Windows XP y el clásico de Windows. El primero de ellos proporciona un aspecto más moderno con iconos y ventanas de apariencia voluminosa y redondeada. El estilo clásico mantiene la configuración de las versiones anteriores, la de Windows 98 y Windows 95 .



Para seleccionar o cambiar el Tema de Escritorio, abre de nuevo la ventana Propiedades de Pantalla, pulsa en la pestaña Temas y abre el desplegable que aparece. Si aún no has instalado ningún otro, puedes ver que, por defecto, se muestran el estilo de Windows XP y también el estilo clásico .

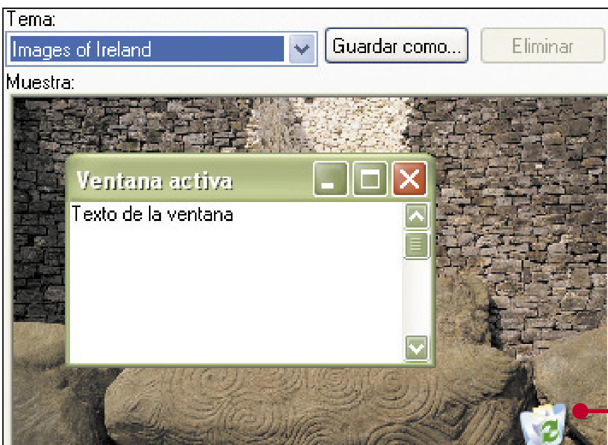


Selecciona el que prefieras con ayuda del panel desplegable y comprueba su aspecto en la ventana de vista previa situada en la parte inferior de la ventana. Pulsa sobre el botón Aplicar para guardar los cambios.

2 En la Red podrás encontrar una gran cantidad de Temas de Escritorio para añadir a tu PC. En el recuadro de la siguiente página, publicamos unas direcciones que te facilitarán la tarea de búsqueda. Una vez que lo selecciones y descargues dentro de tu equipo, el proceso de instalación es muy sencillo. Aunque no siempre es el mismo, por regla general tendrás que buscar un fichero *ejecutable* y, en el caso de que no se fije directamente y aparezca un asistente, seguir los pasos del mismo. Para que veas una prueba, en este ejemplo se instalará el archivo Irish Theme . un Tema de Escritorio que ha sido descargado desde la página de la empresa Microsoft.

Irish Theme.msi

3 En primer lugar, haz doble click sobre el fichero para que se inicie el asistente de instalación. Una vez que aceptes los términos de la licencia, pulsa sobre el botón Install para iniciar el proceso hasta que se complete. El siguiente paso que tienes que dar consiste en abrir nuevamente la ventana Propiedades de Pantalla y elegir el nuevo tema. Tal y como puedes ver, dentro de la pantalla de temas, se ha añadido este estilo . Selecciónalo y pulsa en el botón Aplicar para así guardar todos los cambios.



¿Qué es...?

01 Puntero
Símbolo que indica la posición del ratón en la pantalla. Habitualmente consiste en una flecha que, en determinadas situaciones, se convierte en un reloj de arena (para indicar al usuario que debe esperar a que se complete algún proceso), en un cursor semejante al que indica la posición de escritura en un texto (indicando al usuario que si pincha en esa posición editará el contenido del texto), etc. Es posible cambiar los iconos predeterminados del sistema por otros.

02 Estilo visual
Además de los colores, iconos y otros elementos que se muestran en las ventanas y en el Escritorio, también es posible (aunque algo más complicado) modificar la forma de las propias ventanas, los botones, el menú Inicio y todos los demás elementos de Windows. A los conjuntos de modificaciones para cambiar el aspecto de Windows se les llama estilos visuales.

03 Resolución
La información que se muestra en la pantalla está formada por una matriz de puntos o píxeles que componen una imagen. Cuantos más puntos forman esta imagen, más nítida es. Al número de puntos de alto y de ancho de la pantalla se le llama resolución.

04 Evento
El gestor de ventanas de Windows XP funciona por medio de eventos. Cuando pulsas un botón, seleccionas un texto, se produce un error o minimizas una ventana se "lanzan" estos eventos. Es posile asociar sonidos a los eventos de Windows, de manera que escuches el sonido que desees en cada caso.

4 Crea un Tema de Escritorio

Si tienes claro el aspecto que le quieres dar a tu Escritorio o prefieres personalizar algún elemento de un tema que ya tengas instalado, tienes también la posibilidad de crear un estilo nuevo. Cuando realices estos cambios, conviene, eso sí, que los guardes siempre con un nombre nuevo para de esta forma no sobrescribir los temas anteriores.

1 Abre ya la ventana de **Propiedades de Pantalla** y selecciona uno de los temas sobre el que aplicarás los cambios. En primer lugar, puedes modificar el diseño fondo de Escritorio, color y posición, tal y como explicamos en el primer apartado. Desde la pestaña Escritorio, pulsa en el botón Personalizar escritorio... si quieres modificar los iconos. En la nueva ventana que aparece, selecciona el que quieras modificar

Mi PC | Mis documentos | Mis sitios de red | Papelera de reciclaje (llena)

y pulsa luego ya sobre el botón Cambiar icono... para seleccionar de esa manera el nuevo desde la ubicación donde lo tengas guardado.

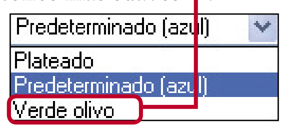
2 Otro de los elementos que puedes cambiar es el aspecto de las ventanas. Pulsa en la pestaña Apariencia de la ventana de *Propiedades de pantalla*. Si empleas el icono

Ventanas y botones:
Estilo de Windows XP
Estilo de Windows XP
Windows estilo clásico

puedes también seleccionar el Tema de Escritorio tal y como lo hiciste en el paso anterior. El apartado

Combinación de colores:
Predeterminado (azul)

permite modificar el color de las ventanas. Aunque Windows XP se instala por defecto en color azul, puedes aquí elegir el color plateado o verde olivo si prefieres trabajar con unos tonos más suaves.



3 En el caso de que tengas configurado el estilo clásico, puedes optar por una gama de colores aún mayor.

Además, aquí puedes también hacer ajustes más precisos y personalizar el aspecto de las ventanas, menús, fuentes e iconos. Pulsa para ello en el botón de Opciones avanzadas y verás una nueva ventada desde la que podrás realizar estos cambios. Selecciona el elemento que quieres modificar con ayuda del panel desplegable o haz click con el ratón sobre el mismo en la ventana de muestra situada en la parte superior.

Elemento: | Tamaño: | Color 1: | Color 2:
Escritorio
Barra de desplazamiento
Barra de títulos activa
Barra de títulos inactiva
Borde de ventana activa

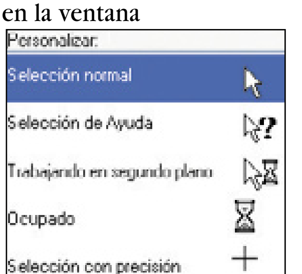
A continuación selecciona un nuevo tamaño, color y tipo de fuente que deseas establecer en ese elemento. Pulsa en el botón Aceptar para de esa forma aplicar los nuevos cambios.

4 Además de estos atributos de las ventanas, también puedes cambiar el modo en el que se muestran los distintos elementos de las carpetas. Para ello, abre el *Panel de Control* y selecciona Opciones de carpeta. En la pestaña General puedes elegir, dentro de las tareas, la casilla de esta entrada, Mostrar tareas comunes en las carpetas para mostrar las ventanas con las carpetas que contienen vínculos a tareas y otros lugares del equipo. Por el contrario, si escoges ésta, Utilizar las carpetas clásicas de Windows el contenido de las carpetas tendrá entonces la apariencia clásica de Windows.

5 También puedes cambiar la combinación de punteros del ratón o la apariencia de los punteros individuales. Para ello, pulsa en Inicio y desde la entrada *Panel de control*, haz doble click en Mouse. Selecciona la pestaña Punteros dentro de la nueva ventana de *Propiedades* que se muestra. Desde aquí puedes ver el panel desplegable

Esquema
Predeterminado de Windows (esquema de sistema)
(Ninguno)
Agrandado (esquema de sistema)
Animado de Windows (esquema de sistema)
Anticuado (esquema de sistema)
Blanco 3D (esquema de sistema)
Bronce 3D (esquema de sistema)
Conductor (esquema de sistema)
Dinosaurio (esquema de sistema)
Estándar de Windows (enorme) (esquema de sistema)

que dispone de una galería de punteros predeterminados que puedes escoger. Cuando ya por fin seleccionas una de estas opciones, en la ventana

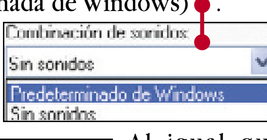


verás la combinación de punteros que se mostrarán en cada una de las acciones que se pueden efectuar.

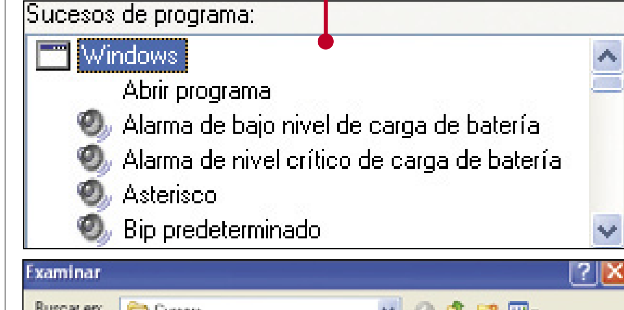
6 Si quieres modificar la apariencia de uno o varios cursores, selecciónalo, pulsa sobre el botón Examinar y, a continuación, haz click sobre el nombre de archivo del nuevo puntero.

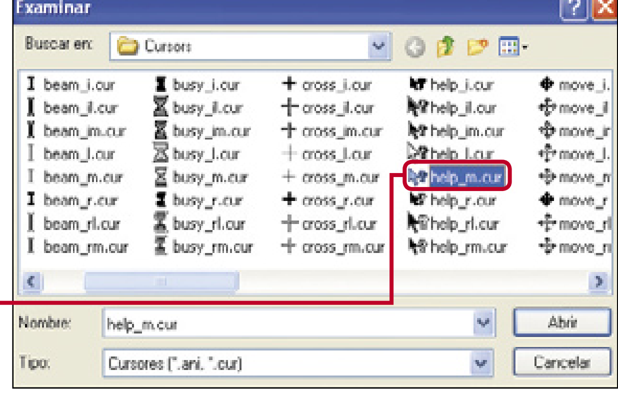
Finalmente, pulsa sobre el botón Guardar como... para guardar la combinación de cursores con un nuevo nombre y no sobrescribir la combinación anterior.

7 Otro elemento que se puede modificar es la combinación de sonidos de Windows. Abre el cuadro de diálogo denominado como Dispositivos de sonido y audio desde el *Panel de control* y elige la ficha Sonidos. Desde aquí puedes seleccionar una de las dos combinaciones de sonidos que hay por defecto (sin sonidos o predeterminada de Windows).



Al igual que en el caso anterior, también puedes realizar modificaciones y crear una combinación nueva. En el listado, puedes seleccionar los distintos **eventos** 04 (Pág.49) de Windows y asignarles un nuevo sonido disponible en la lista de sonidos

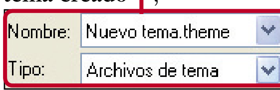




o elegir un nuevo archivo de audio que tú tengas guardado en el equipo desde el botón Examinar.

Finalmente, pulsa ya en Guardar como..., para darle un nombre y guardar la nueva combinación de sonidos.

8 Una vez efectuados estos cambios, el último paso que tienes que dar es guardar la nueva configuración que has creado con un nuevo nombre. Vuelve



al cuadro de diálogo de **Propiedades de Pantalla** y pulsa sobre Guardar como... y escribe un nombre para el nuevo tema creado,

Nombre: Nuevo tema.theme
Tipo: Archivos de tema

Haz ahora click en el botón Aceptar para aplicar el estilo al Escritorio.



Descargar Temas gratuitos

www.wincustomize.com
www.themexp.org
www.aaathemes.com
www.xptheme.info/
www.microsoft.com/windowsxp/downloads/default.mspx
www.topdesktop.com
www.ezthemes.com
www.skinz.org/desktop-themes.phtml
www.themeworld.com
www.desktopx.net
www.top-desktop-themes.com
www.topthemes.com
www.deskmod.com

5 Configura el menú Inicio y la Barra de tareas

Tanto el menú Inicio como la barra de tareas son dos herramientas fundamentales del Escritorio. Desde el primero puedes abrir los distintos programas instalados, últimos documentos abiertos y el Panel de Control, mientras que desde la barra de tareas es posible trabajar con distintos procesos de trabajo abiertos o acceder de forma rápida a algunos programas.

Para que el trabajo te resulte aun más fácil, puedes personalizar los dos elementos de la siguiente manera:

1 En primer lugar, haz ahora click en el menú Inicio y en la entrada de *Panel de Control* selecciona la línea denominada Barra de tareas y menú Inicio

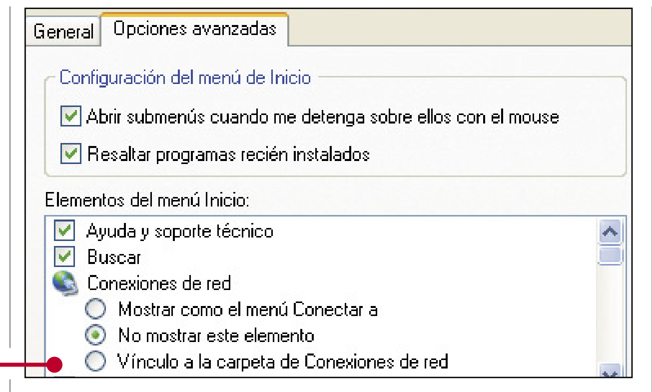
También puedes acceder a esta ventana si haces click con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas y seleccionas la entrada ●

Barras de herramientas
Cascada
Mosaico horizontal
Mosaico vertical
Mostrar ventanas abiertas
Administrador de tareas
Bloquear la barra de tareas
Propiedades

2 Desde el cuadro de diálogo ●, selecciona ahora la ficha Menú Inicio para personalizar esta herramienta. Dispones de dos estilos diferentes para mostrarla.

La casilla Menú Inicio permite un acceso más rápido al correo electrónico, Internet así como a los documentos y programas que has utilizado recientemente. Si pulsas Menú Inicio clásico, la herramienta se comportará y mostrará la apariencia de versiones anteriores de Windows.

3 Con el botón Personalizar... situado justo al lado de estas funciones, puedes especificar el comportamiento del menú Inicio y mostrar u ocultar algunos de sus elementos. Por ejemplo, una de las posibilidades consiste en mostrar el Panel de control como un menú desplegable, de modo que tengas un acceso más directo a las aplicaciones. Para ello, pulsa sobre este botón y luego sobre la ficha ●.



Puedes ver una ventana con los distintos elementos del menú Inicio. Busca la entrada Panel de control y activa la casilla Mostrar como un menú. Si lo deseas, puedes ocultar alguno de los elementos del menú, para ello selecciona la casilla No mostrar este elemento dentro de la aplicación correspondiente.

4 Para cambiar la apariencia de la barra de tareas, pulsa en la pestaña Barra de tareas de la ventana de *Propiedades*. Desde aquí tienes cinco opciones diferentes para mostrarla. Si pulsas en Bloquear la barra de tareas, se bloquea la barra de forma que no se puede cambiar ni mover. Al activar Ocultar automáticamente la barra de tareas se oculta la barra de herramientas y sólo se muestra al deslizar el puntero por el área inferior del Escritorio. Si quieres que se muestre siempre, pulsa en Mantener la barra de tareas siempre visible

Cuando tienes muchas ventanas abiertas de una misma aplicación, puede ser útil la función llamada ●,

Agrupar los botones similares de la barra de tareas

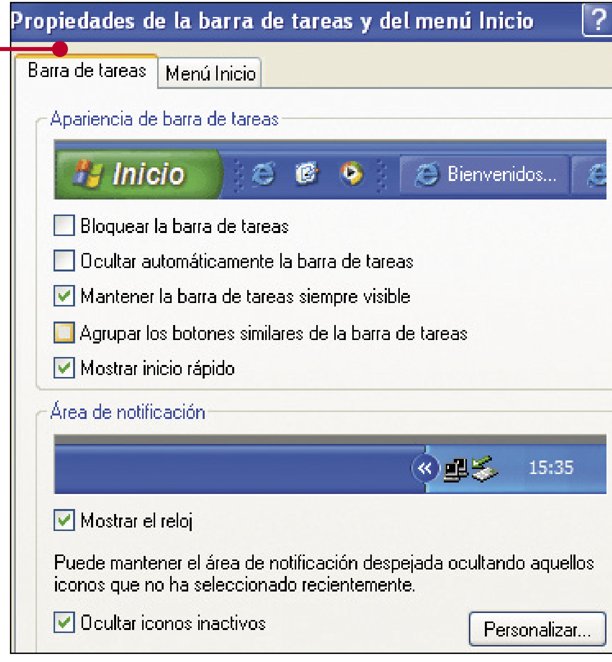
ya que agrupa en un único botón todos los archivos del mismo programa.

Para acceder al documento que desees, bastará con hacer click sobre el botón y se abrirá un desplegable desde el que podrás elegir el archivo que desees ●.



5 Con la última de las opciones, Mostrar inicio rápido, se muestra esa barra que puedes personalizar y que te permite abrir los programas con un solo click de ratón. Para agregar un programa a esta barra, selecciona y arrastra el acceso directo desde el Escritorio hasta la esquina inferior ●.

Inicio

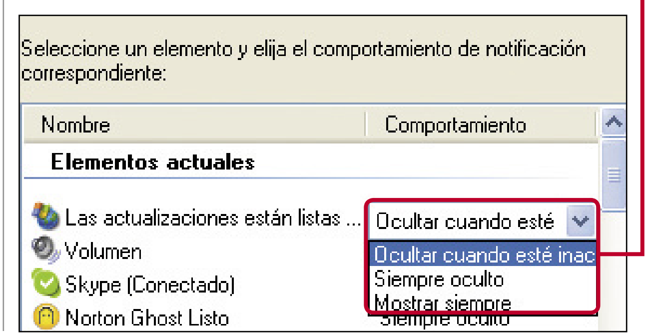


6 El área de notificación muestra los iconos de avisos urgentes activos y oculta los inactivos. Si quieres modificar estos comportamientos y ocultar alguno de los elementos, pulsa en el botón Personalizar... Cuando seleccionas uno de los elementos que aparecen en el listado, se activan tres opciones diferentes para mostrarlos: ocultar cuando esté inactivo, siempre oculto o mostrar siempre ●.

Selecciona el que prefieras y pulsa en Aplicar. Si activas la casilla Mostrar el reloj, se activará un reloj con la hora del equipo en la esquina inferior derecha del Escritorio ●.



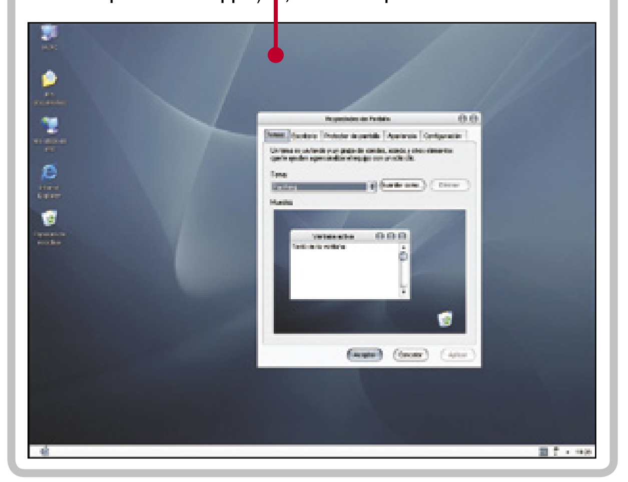
Haz doble click sobre él cuando necesites ajustar la fecha y la hora o, sencillamente, si necesitas por ejemplo consultar un calendario de forma rápida sin tener que instalar ningún software adicional.



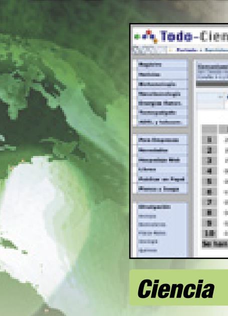
Estilos visuales

Gracias a los estilos visuales o temas de escritorio es posible cambiar por completo el aspecto del sistema operativo: fondo de Escritorio, colores y ventanas o inicios de sesión. Existen algunos programas, como StyleXP que gestionan esta tarea de forma muy fácil además de disponer de una galería de temas para Windows XP para que no preocuparse de buscarlos por la Red. Incluye, entre otros temas, panther (emula al sistema operativo de Apple) ●, eclipse, 521, gem, watercolor y también phenom.

En todo caso, el programa cuenta con la posibilidad de acceder a páginas web y descargar e importar nuevos estilos visuales que puedes instalar después sin dificultad, ya que cuenta con una interfaz muy intuitiva. Puedes descargar el programa de forma gratuita desde www.tgtsoft.com. Para instalarlo basta con hacer doble click sobre el fichero y completar los pasos del asistente.







Ciencia Pág. 53

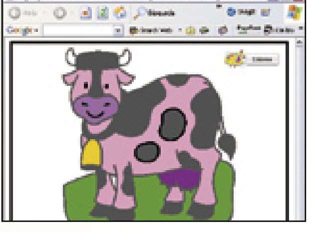


Compras Pág. 54



Libros Pág. 55

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.



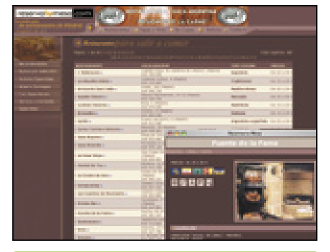


Niños Pág. 56





Prensa rosa Pág. 58



Restaurantes Pág. 59

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Dirección	Nota
1	**Calidad de los contenidos**	**70,00%**
	+	
	–	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+	
	–	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**20,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	15,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**15,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
	Devolución y garantía	5,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**20,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega previsto	3,00%
	Importe del pedido mínimo	5,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	¿Funciona sin cookies	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

100cia

Las últimas novedades en ciencia y tecnología



Dirección		www.100cia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Ofrece foros, chat y otras funciones Información muy interesante y completa		
–	Actualización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Buscador muy completo Manejo sencillo y claro		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	49,4 Kb	10,00
Nota parcial			7,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,60

100cia es una de las páginas sobre ciencia más completas que puedes encontrar en la Red. Ofrece las últimas noticias relacionadas con cualquier área de la divulgación científica, además de artículos de divulgación, reflexiones sobre las últimas noticias y muchas otras secciones más. Dispone de un foro para que los usuarios escriban comentarios sobre cualquiera de los temas que se tratan. También pueden participar enviando noticias que les parezcan interesantes. Cuenta con secciones de curiosidades científicas, y otra con webs muy interesantes sobre temas científicos.

Destaca la sección de recursos, con buenos enlaces y multitud de descargas.

Espacial.com

La aventura espacial desde Argentina



Dirección		www.espacial.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Actualización frecuente Gran cantidad de información		
–	No explica tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Dispone de foro		
–	Fallos en el buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	125 Kb	7,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

Del otro lado del atlántico nos llega esta web centrada en la investigación y la carrera espacial.

Ofrece un buen contenido sobre astronautas, todos los dispositivos y naves queestán o han estado en órbita, desde la década de los sesenta hasta la actualidad.

Su información, basada en noticias y artículos propios o de otras publicaciones, adaptados al español, se actualiza varias veces a la semana. Incluye un buscador para encontrar cualquier tema que te interese. También cuenta con un un foro, para que puedas dejar tus comentarios, y un área para usuarios registrados (gratuita) que da acceso a archivos más antiguos, estadísticas y encuestas.

Tecnomanía

Colección de artículos sobre tecnología



Dirección		www.tecnomania.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Actualización muy frecuente Calidad de la oferta		
–	No ofrece explicación de tecnicismos Pocas imágenes e ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		4,60
+	Funciona en cualquier navegador		
–	No cuenta con buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	61 Kb	9,56
Nota parcial			5,88
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,88

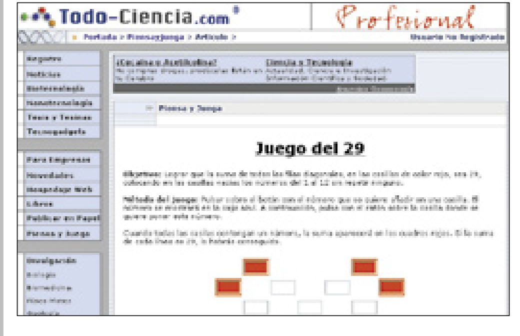
En Tecnomania tienes los últimos artículos tecnológicos presentado en el mercado y en las diversas ferias de tecnología celebradas por todo el mundo.

Su contenido aborda temas diversos, como Internet, televisión digital, procesadores o superordenadores

Su diseño es muy sencillo, y siempre prima la información sobre las cuestiones estéticas. Es como un blog, cuyo contenido se amplia con sólo hacer click sobre la noticia. Para acceder a una sección específica con artículos sobre vídeo, debes usar la parte inferior de la página, que también te sirve para ponerte en contacto con ellos, si crees que tienes algo interesante que aportar a la web.

Todo-Ciencia.com

Gadgets, biotecnología y nanotecnología avanzada



Dirección		www.todo-ciencia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Actualizada cási a diario Contenidos muy interesantes		
–	No cuenta con diccionario científico		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Organización de la página		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	37 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Portal científico dirigido a un público con conocimientos avanzados en ciencia. Estos encontrarán secciones especializadas en nanotecnología, biotecnología, tecnogadgets y tesis científicas.

Los usuarios menos avanzados encontrarán una serie de secciones de divulgación dedicadas a biología, medicina e incluso física y matemáticas muy interesantes.

Junto a estas secciones también ofrece una zona de juegos de inteligencia y un archivo de artículos publicados. Todo ello se complementa con un servicio de usuarios registrados, que concede acceso a diversas secciones e incluso a un servicio de pago más completo que los anteriores.

OfertaPC

Material informático de todo tipo



Si lo que necesitas es comprar cualquier tipo de accesorio, periférico o complemento para tu equipo, o incluso un PC completo, OfertaPC puede ser tu sitio.

Quizá no encuentres el mejor precio en todos los artículos, pero sí en alguno de ellos. Además podrás elegir entre una de las variedades de productos más amplia de la red.

La navegación por la web es muy sencilla, gracias a las pestañas situadas en la parte superior de la página. Permiten acceder a las secciones más importantes de la tienda, como Portátiles, PC, Cámaras, Imagen y sonido, etc. En cada sección puedes seleccionar el artículo que te interese utilizando el buscador que incorpora, seleccionando un rango de precios o de características e incluso por marcas. De esta forma siempre podrás encontrar un producto que se adapte a tus gustos y necesidades. Una vez seleccionado el productodebes tener en cuenta que el precio que se indica es sin IVA, por lo tanto tendrás que esperar al proceso de la compra definitiva para conocer cuál es el precio final (o calcularlo tú mismo), y sumar los gastos de envío, que no son muy elevados.

Para proceder a la compra definitiva debes registrarte como usuario. De esta forma no tendrás que introducir una y otra vez tus datos personales, como la dirección de envío. En el momento de la compra también se indica el plazo de entrega del producto, aunque no se especifica si ese plazo de entrega incluye el tiempo de envío del producto. Para finalizar la compra, podrás pagarla mediante tarjeta de crédito, a plazos o mediante una transferencia bancaria.

Dirección	Nota	www.ofertapc.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,75**
+		Ordenadores, portátiles, cámaras digitales, periféricos...	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**7,40**
+		Actualización bastante constante Buena información sobre todos los productos	
–		Faltan imágenes e ilustraciones	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Funciones de búsqueda completas Navegación muy sencilla	
–		–	
Precios	**20,00%**		**8,33**
Costes de envío	5,00%	8,50 euros	3,34
Precio de los artículos	15,00%	Un 13,1% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,34**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	A plazos ,Tarjeta,Transf. bancaria	7,20
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**115 Kb**	**7,40**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**7,66**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,66**

Delisite

Artículos para gastrónomos y aficionados a los vinos

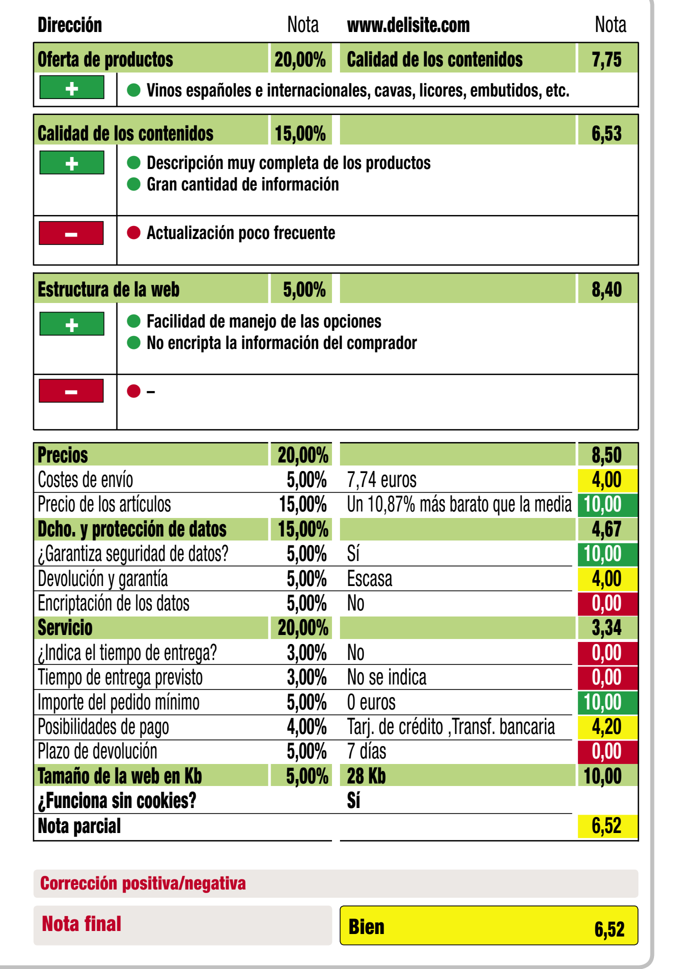


A quien no le gusta disfrutar de alguna *delicatessen* gastronómica? Delisite ofrece al internauta la posibilidad de adquirir, sin salir de casa, una serie de productos selectos de alta calidad totalmente certificados por sus fabricantes y por el propio vendedor.

La página se organiza en secciones en función del tipo de producto del que se trate: Vinos españoles e internacionales, cavas, bebidas destiladas y artículos como jamones, embutidos, conservas e incluso aceites. Puedes acceder a cualquier sección y elegir el producto rápidamente, o navegar por sus subsecciones para localizar con más precisión un producto determinado. También dispones de un buscador sencillo que te ayudará a localizar cualquier producto.

El proceso de compra es muy simple. No tienes más que localizar el producto y seguir los tres pasos que se te indican. Luego introduces tus datos personales y una dirección de envío puedes seleccionar la forma de pago. En éste caso no sólo puedes seleccionar la tarjeta de crédito o la transferencia bancaria, si no que puedes solicitar un contacto telefónico con el vendedor para decidir con ellos la forma de pago más adecuada en cada caso. Así todo el mundo puede usar su método favorito.

También disponen de un teléfono de atención al cliente en el que pueden solucionarte cualquier duda que tengas durante el proceso de compra. Se echa en falta que en el proceso de compra se indique en algún momento el tiempo de entrega final del producto adquirido.



Dirección	Nota	www.delisite.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,75**
+		Vinos españoles e internacionales, cavas, licores, embutidos, etc.	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,53**
+		Descripción muy completa de los productos Gran cantidad de información	
–		Actualización poco frecuente	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,40**
+		Facilidad de manejo de las opciones No encripta la información del comprador	
–		–	
Precios	**20,00%**		**8,50**
Costes de envío	5,00%	7,74 euros	4,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 10,87% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**4,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**20,00%**		**3,34**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	No se indica	0,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarj. de crédito ,Transf. bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**28 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**6,52**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,52**

Casa del Libro

La librería en español más completa de la red



Dirección		www.casadellibro.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Dispone de sistema de compra online Mucha información sobr elos productos Dispone de libros electrónicos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Contenidos muy bien organizados Cuenta con foros		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	98,6 Kb	8,06
Nota parcial			7,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,21

Si lo que quieres es comprar un libro en castellano a través de Internet, probablemente La Casa del Libro sea el mejor sitio al que puedes acceder. Cuentan con una web muy bien organizada, de fácil manejo y con un potente buscador que te ayudará a localizar cualquier libro que necesites. Además puedes registrarte como usuario, para personalizar tus libros favoritos, tus preferencias y otros datos.

Dispone de un amplio catálogo, organizado por materias de todo tipo, que incluso ofrece acceso a libros electrónicos, que te podrás descargar directamente desde la página web una vez efectuado el pago, que puedes realizar casi con cualquier método conocido.

Leedor.com

Un espacio para aficionados a la literatura argentina



Dirección		www.leedor.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Mucha información de todo tipo		
–	Sin diccionario Pocas ilustraciones e imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Buscador muy completo Manejo muy sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	72,3 Kb	9,10
Nota parcial			6,71
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,71

Página dedicada a la literatura y a la cultura argentina. Leedor.com centra sus esfuerzos en dar a conocer a los internautas las últimas novedades de de los mejores autores y artisras argentinos.

Podrás conocer las últimas novedades, acercarte a sus autores más conocidos y conocer a los que se están abriendo paso en las estanterías de las bibliotecas de todo el país. EL usuario registrado además tendrá acceso a notas literarias archivadas y a otras secciones de interés en el resto de los campos que ofrecen desde Leedor.com, desde el cine hasta la música, la fotografía o cualquier otra actividad que se te pueda ocurrir para conocer a fondo la cultura argentina.

Libroslandia.com

Libros y literatura online



Dirección		www.libroslandia.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Mucha información de interés Oferta de mucha calidad y muy variada		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Facilidad de manejo		
–	Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	109 Kb	7,64
Nota parcial			6,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,06

Este sitio web está dedicado por completo a la literatura. Su fuerza reside en la gran cantidad de enlaces hacia sitios íntimamente relacionados con la literatura.

Puedes encontrar acceso a diccionarios online, a traductores, bibliotecas y editoriales de toda España. Puedes conocer las últimas novedades en el mundo del cómico y de la novela, y acceder a un buscador que te acercará a las librerías, online y offline, que más te interesen en cada momento.

Como puedes ver, una página muy completa en la que, si bien no vas a encontrar la crítica al último libro del mercado, sí que vas a encontrar cualquier recurso que necesites relacionado con la literatura.

Ole tus libros

Libros especializados en varios idiomas



Dirección		www.oletuslibros.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Información muy clara		
–	Pocas ilustraciones y demasiado pequeñas Sin diccionario ni tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Manejo muy sencillo		
–	Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	44,5 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

Bajo el nombre de Ole tus libros se esconde una librería online especializada en novela de consumo. Además dispone de un amplio catálogo de ediciones bilingües, libros hablados, grabados en CD o en Braille , e incluso una sección de libros descatalogados para localizar ese libro que llevas años buscando.

Todos los libros que encuentres en la página puedes comprarlos desde ella. Y si no los encuentras directamente puedes utilizar el buscador que incorpora para localizarlos. Para los más aficionados a la literatura, incluso dispone de un chat literario al que podrás acceder y en el que podrás compartir tus comentarios y tus opiniones con otros aficionados.

Revista Babar

Literatura infantil y juvenil en formato de revista



Dirección		www.revistababar.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Actualización muy frecuente Oferta muy interesante Contenidos muy específicos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Manejo muy sencillo		
–	Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	44,5 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

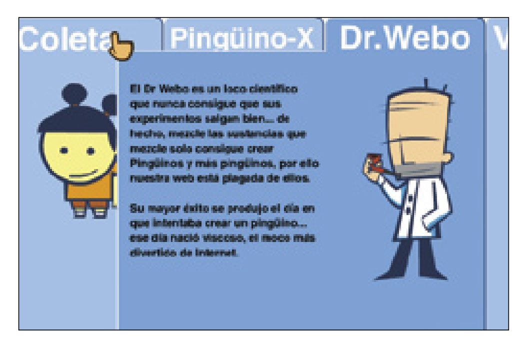
La cultura también es importante para los niños y la revista Babar se ha especializado en ello, centrándose en la literatura infantil. Podrás acceder a reseñas de las últimas novedades literarias, a noticias relacionadas con literatura infantil y a artículos y entrevistas de interés para los niños.

Además dispone de un útil buscador para encontrar cualquier referencia, una lista de correo con la que recibirás información de interés, e incluso una lista de enlaces relacionados con la literatura infantil.

Los más lanzados incluso podrán participar con sus colaboraciones en la web, sugiriendo enlaces, escribiendo reseñas e incluso enviando sus propios artículos.

Medio Metro

Juegos y diversión para los bajitos de la casa



Dirección		www.campusesac.org/mediometro	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Actualizada todas las semanas		
–	No explica términos complejos No tiene diccionario		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Web bien organizada y facil de usar		
–	Sobra publicidad externa No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	176 Kb	4,96
Nota parcial			5,94
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,94

Las secciones en las que se organiza la página Medio Metro se orientan tanto a la diversión como a la formación de los niños. Pueden encontrar juegos de todo tipo puzzles online, y acceso a juegos seguros en Internet. Además ofrece explicaciones claras y concisas sobre varios términos y experimentos científicos, secciones para aprender inglés y diversos elementos de ayuda para las asignaturas del colegio. Incluso disponen de recetas de cocina adaptadas para que los niños las preparen sin peligro.

Dispone de un club en el que podrás apuntarte (o apuntar a tus hijos) para que reciban información y acceso a promociones, felicitaciones, etc.

Pequeños Grandes Amigos

Puzzles y más entretenimientos online



Dirección		www.cplapuebla.com/peques/	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	Información muy clara		
–	Actualizada poco frecuentemente Pocas imágenes e ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Muy facil de manejar por los niños Muy poca publicidad		
–	Función de búsqueda mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	56 Kb	9,76
Nota parcial			5,58
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,58

Con un diseño muy sencillo y fácil de usar por los niños por su claridad, en esta web puedes encontrar una gran cantidad de entretenimientos para los más pequeños.

Cada uno de los accesos de la página principal te llevará a su sección correspondiente, accediendo de esta forma a juegos, puzzles, adivinanzas o dibujos para colorear, entre otras posibilidades. Una vez en ellas dispondrás de una barra superior desde la que tendrás acceso de nuevo a cada una de las secciones existentes en la web.

También dispone de una interesante sección en la que se publican enlaces de interés para todos los niños, centrados en las áreas que más les pueden interesar.

Zona de Juegos

Juegos infantiles para desarrollar la inteligencia

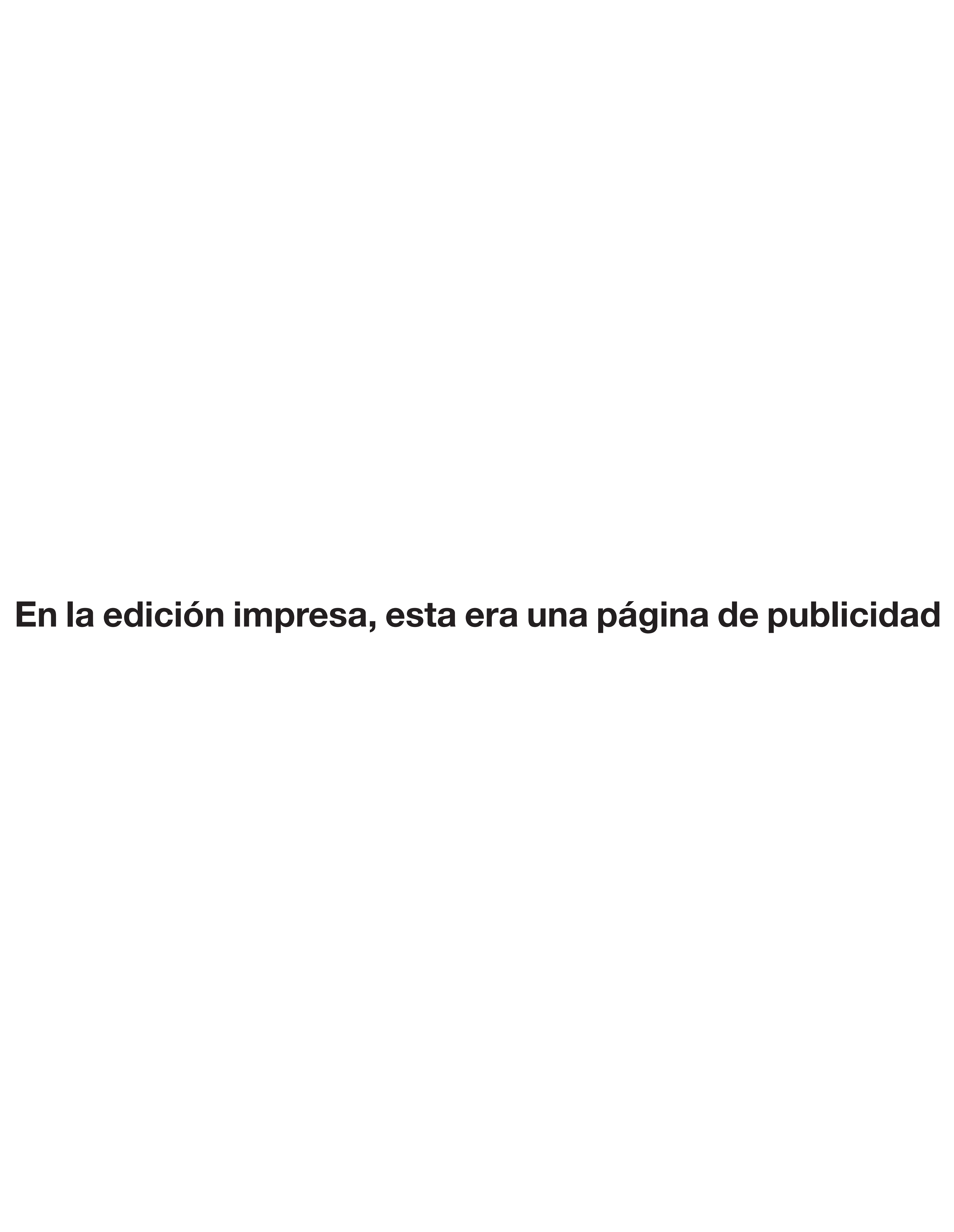


Dirección		www.zonadejuegos.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Claridad de la información		
–	Poco actualizada Sin diccionario ni tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Fácil de manejar por los niños		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	134 Kb	6,64
Nota parcial			5,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,36

Más orientada a la formación que otras páginas, pero sin dejar de lado el entretenimiento, la Zona de Juegos propone una serie de herramientas para que los niños mejoren su formación a través del juego. Además dispone de una zona con historias y entretenimientos más desarrollados pero sin llegar a ser para jóvenes o adultos.

Para fomentar la participación, dispone de secciones para enviar sugerencias sobre la página, proporcionar ideas para el entretenimiento de los usuarios, o para enviar postales al destinatario que elijas.

La tienda se completa con una tienda online en la que podrás adquirir todo tipo de juguetes, libros, manualidades, etc.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hola

El decano de la prensa del corazón



Dirección		www.hola.com	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,86**
+	● Muchísima información ● Muchas fotos e ilustraciones		
–	● Secciones restringidas a usuarios registrados		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,10**
+	● Buscador rápido y eficaz ● Manejo muy sencillo		
–	● Demasiada publicidad externa		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**106 Kb**	**7,76**
Nota parcial			**7,00**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,00**

Toda la información que la revista ¡Hola! pone en la calle cada semana se puede encontrar en su web. Aunque algunas de ellas sólo están disponibles para los usuarios registrados, a través de una tarifa anual o trimestral.

El resto de usuarios tienen acceso a información parcial de todas las noticias y de todas las secciones: Sociedad, moda, gastronomía, viajes e incluso belleza y salud.

También dispone de un buscador que te ayudará a localizar cualquier información que necesites. Hay que destacar una publicidad algo excesiva en algunas secciones de la página web que puede resultar bastante molesta mientras se accede a la información.

Aquí Hay Tomate

Directamente desde la televisión a Internet



Dirección		www.aquihaytomate.telecinco.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,71**
+	● Cuenta con foro y chats para los usuarios ● Gran cantidad de información ● Actualización muy frecuente		
–	● –		
Estructura de la web	**20,00%**		**5,90**
+	● Muchas opciones para el usuario ● Muy facil de manejar		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**77,1 Kb**	**8,92**
Nota parcial			**6,07**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,07**

El programa de las tardes de Telecinco, Aquí Hay Tomate, ofrece sus contenidos por Internet. Sus secciones se organizan de forma un poco confusa (no se distingen bien los accesos a otros programas con su contenido real).

Además de noticias del corazón ofrece consejos sobre viajes, concursos y vídeos y fotos de los famosos. También permite acceder al información de otro programas de la cadena: desde los informativos hasta el recientemente extinto Crónicas Marcianas.

Ofrece una sala de Chat y un buen foro en el que puedes dejar todas tus opiniones. Tiene incluso una opción para enviar tus comentarios a los mismísimos responsables de la web.

¡Qué me dices!

Lo más sorprendente de la actualidad rosa



Dirección		www.quemedices.wanadoo.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**6,00**
+	● Actualización frecuente ● Mucho contenido de interés ● Muchas fotografías		
–	● –		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,40**
+	● Buena facilidad de manejo		
–	● Escasas funciones de búsqueda ● Tiempo de carga largo		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**215 Kb**	**3,40**
Nota parcial			**5,82**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,82**

Qué me dices! también tiene su edición en Internet. Su navegación funciona con barras laterales a la izquierda y la derecha de la ventana, para acceder a todas sus secciones y a sus noticias más importantes. No dispone de buscador, pero sí cuenta con un "selector de famosos", desde el que tienes todos los famosos cuyo nombre empieza por una letra determinada.

Sea cual sea tu famoso favorito, encontrarás las últimas curiosidades sobre él y sus actividades. La actualización de la web es contante y siempre tienes novedades en algún tema.

Además tienes recetas de cocina, pasatiempos, programación televisiva y una guía de restaurantes.

Lecturas

Un clásico de los aficionados al cotilleo



Dirección		www.lecturas.es	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**3,71**
+	● –		
–	● Muy poca información ● Se limita a presentar titulares		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,00**
+	● Muy facil de manejar ● Funciona en cualquier navegador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**14 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**5,00**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,00**

La página de Lecturas es una de las más sencillas que puedes encontrar en la web. Consiste en resúmenes de los artículos más representativos de cada semana, con una pequeña imagen que los ilustra.

No se puede ampliar el contenido pero permite acceder a una solicitud de suscripción a la revista o a la solicitud de números atrasados. Nada más que tenga que ver con la revista. Sin embargo sí que puedes acceder a otras revistas de la misma editorial, aunque la mayoría de ellas tampoco ofrecen mucha información sobre su contenido final.

Ninguna otra información está disponible para el usuario. Ni buscador, ni ningún otro sistema similar.

AlaCarta

Comida a domicilio desde cualquier restaurante



Dirección		www.alacartamadrid.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Cantidad de contenido		
–	Actualización poco frecuente; No ofrece trucos para los usuarios		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	–		
–	No dispone de buscador; Oferta limitada a Madrid		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	27,6 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Comer de restaurante no siempre significa salir de casa. El servicio de AlaCarta pone en tu mesa la comida de algunos restaurantes de Madrid en cualquier momento.

Su web es sencilla y permite acceder a una serie de restaurantes para realizar los pedidos en función de tu distrito postal. Una vez seleccionado, ofrece diversos restaurantes de tu zona, y con sólo seleccionarlos accedes a todos los platos que te pueden llevar a casa en menos de una hora. Y puedes escoger entre restaurantes de todo tipo, desde hamburgueserías hasta asiáticos.

El pago, de momento, sólo podrás realizarlo en efectivo con ticket de restaurantes, y dentro de poco con tarjeta de crédito.

Reservatumesa

Encuentra mesa en restaurantes de toda España



Dirección		www.reservatumesa.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Oferte interesantre		
–	Muy pocas imágenes; Sin trucos ni diccionario		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Dispone de buscador de restaurantes; Fácil de manejar		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	95 Kb	8,20
Nota parcial			5,52
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,52

Para los madrileños o los visitantes a Madrid es complicado encontrar un sitio para comer acorde con sus gustos y su presupuesto. Hay miles de establecimientos entre los que elegir, y si cualquier recomendación facilita la tarea. Por ello esta web ofrece un completo directorio de restaurantes de Madrid. Dispones de secciones para restaurantes recomendados, y un potente buscador que te permitirá escoger entre todos los restaurantes de su base de datos en función del tipo de comida, la zona de la ciudad o el precio. Cuenta con secciones especiales para restaurantes que cierran tarde, o que tienen algún tipo de espectáculo durante la comida o cena.

Comer @ la Carta

Encuentra tu restaurante en cualquier momento



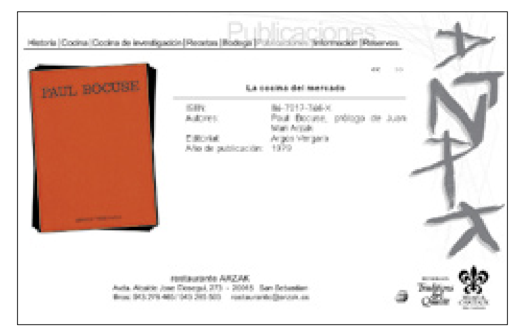
Dirección		www.comeralacarta.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Actualización de contenidos frecuente		
–	No tiene diccionario culinario		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Buscador muy completo; Claridad de la página		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	304 Kb	0,00
Nota parcial			5,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,50

Centrada en la zona asturiana, esta web ofrece varios servicios organizados en una serie de menús desde los que podrás acceder tanto a las recomendaciones de restaurantes, como a un sencillo buscador para encontrar el lugar más adecuado para tus comidas. Cuenta con fichas de los restaurantes, con una completa información sobre el local, su carta o su cocinero.

Además de las secciones relacionadas directamente con restaurantes también puedes encontrar una útil sección con recetas del día, un acceso a un sistema de compra online de productos para gourmets, e incluso un chat en el que compartir tus opiniones y críticas gastronómicas.

Arzak

Uno de los mejores restauradores de España



Dirección		www.arzak.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Calidad del contenido		
–	Actualización poco frecuente; Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Permite solicitar reservas en línea		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	49,4 Kb	10,00
Nota parcial			5,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,40

Para conocer el trabajo de Juan Mari Arzak ya no hace falta irse a Donostia. Al menos que no quieras probar en persona sus platos, puedes acceder a su página web.

Con un diseño sobrio y sencillo, informa de su historia, sus ideas sobre la cocina moderna y su investigación culinaria. También ofrece alguna de sus mejores recetas, para aprender, o al menos intentar, preparar los platos como Juan Mari Arzak.

Los más aficionados a la gastronomía también podrán acceder aun listado de publicaciones gastronómicas y a la información de cómo llegar al restaurante (y de su precio medio). Incluso cuenta con la posibilidad de solicitar una reserva online.



Weather Pulse 2.05b22



1 ¿Hará frío o calor?

Estamos en verano, y por lo que parece el buen tiempo está asegurado. Eso sí, nunca está de más tener una herramienta que permita conocer en todo momento la climatología de cualquier lugar del mundo, y saber además el pronóstico para los días venideros. Pudes tener esa información en tu barra de tareas gracias a Weather Pulse. A continuación te enseñamos a configurar las funciones principales.

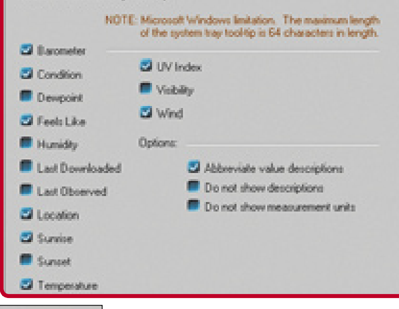
1 Descarga el programa de la página web ① e instálalo. Cuando termine el proceso, el programa detectará automáticamente que no tienes seleccionada ninguna ubicación. Por tanto deberás configurar una. Introduce el nombre de la ciudad en el siguiente campo ●

City Search
Enter your City or US ZipCode and Press the SEARCH but
Madrid | Search
Select a City by Clicking on it below, then select save to e
Madrid, Spain
Madrid, IA
Madrid, NE
Madrid, NY
Radar Image (Enter any image url here or use the default image)
http://image.weather.com/images/maps/current/curwx_600x405.jpg

y pulsa en Search. En la lista de ciudades que surge, selecciona la que quieras, por ejemplo Madrid, Spain y luego haz click en Save para convertirla en la ciudad predeterminada.

2 La aplicación conectará con su base de datos y descargará automáticamente las condiciones climatológicas para la ciudad escogida. ● Como es una aplicación de origen anglosajón, por lo que las unidades que utilizan no coinciden con la escala métrica que utilizamos en Europa. Para cambiarla ve al menú View y haz click en Settings... Ctrl+S. En el campo General activa la casilla Use Metric Measurements (ex. Centigrade) para así utilizar la escala métrica. Puedes marcar Load When Windows Starts para que la aplicación se autoinicie con el sistema, y Show weather conditions tasktray icon para crear un icono en la barra de tareas que muestre en todo momento las condiciones climáticas.

3 Cuando hayas elegido las opciones de configuración, haz click en Tray Tool-Tip para configurar el aspecto y la información de los consejos que aparecerán en el icono. Activa las funciones que más te interesen, como ● y haz click en City para establecer la actualización de los pronósticos. Selecciona On Update y marca Retrieve Hourly Weather Forecast y Retrieve 10 Day Forecast para disponer de un pronóstico del tiempo cada hora del día y para los próximos diez días en esa ciudad. Por último, selecciona Auto Update y, en el campo Auto Update Refresh Frequency, establece la frecuencia de actualización de los datos, por ejemplo con el valor ●



City
Active City (Select the city you want to view weather for)
Madrid, Spain

blecer una lista de ciudades para consultar ●. Después haz click en Save para guardar todos los cambios y pulsa el botón OK para, de esta manera, volver a la ventana principal de Weather Pulse.

4 Para añadir una ciudad, pulsa el botón Add City. Introduce el nombre de la ciudad en su campo, Santander, y pulsa Search para localizar las informaciones disponibles. Selecciona las que quieras en la lista que aparece, por ejemplo Santander, Spain, y haz click en Save para guardarla. Si quieres ver las ciudades que has agregado, pulsa ▾ y se desplegará una lista con todas ellas ●

Madrid, Spain
Madrid, Spain
Santander, Spain

5 Para terminar la configuración debes es-



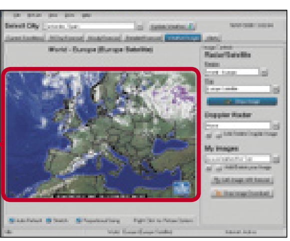
6 Ahora es el momento de revisar las características de los pronósticos que ofrece el programa. Selecciona la pestaña 10 Day Forecast para disponer de un pronóstico para los próximos diez días en la ciudad seleccionada. Si seleccionas la pestaña Hourly Forecast podrás disponer de un pronóstico más detallado para cada hora del día, que incluirá la sensación térmica, la probabilidad de que llueva, la humedad ambiental e incluso la fuerza y la dirección del viento predominante en la zona ●.

Hourly Forecast for: Madrid, Spain

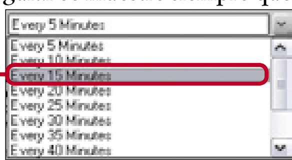
			Temp. (°C)	Feels Like	Dew Point	Precip.	Humid.	Wind
2 PM		Sunny	27°	26°	5°	0 %	25 %	14 km/h W
3 PM		Sunny	28°	26°	4°	0 %	21 %	16 km/h W
4 PM		Sunny	29°	27°	3°	0 %	19 %	18 km/h W
5 PM		Sunny	31°	28°	3°	0 %	17 %	18 km/h WNW
6 PM		Sunny	31°	28°	2°	0 %	15 %	18 km/h WNW
7 PM		Sunny	31°	28°	2°	0 %	15 %	18 km/h WNW
8 PM		Sunny	31°	28°	1°	0 %	15 %	18 km/h NW
9 PM		Sunny	29°	27°	1°	0 %	16 %	16 km/h NW
10 PM		Sunny	28°	26°	1°	0 %	17 %	16 km/h NNW

Auto Update

7 Weather Pulse también te permite disponer de imágenes por satélite de la zona, y asociarlas con una ciudad para ver el pronóstico para ella y disponer de la información más actualizada. Selecciona la pestaña Weather Images y, en el campo Radar/Satellite, en la entrada Region selecciona la región más cercana a la ciudad que quieras, en este caso tiene que ser World - Europe, ya que no hay más detalle. Después ve al campo Map y selecciona la función Europe Satellite. Luego haz click en la emtrada Show Image para ver la imagen por satélite ●.



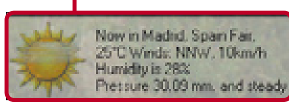
8 Si quieres que esa imagen que acabas de configurar se muestre siempre que



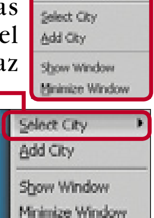
selecciones una ciudad, pulsa Link image with forecast. Después selecciona la ciudad y haz click en ●. Click to always display with Madrid, Spain. Por último, pulsa OK y el mapa quedará asociado a esa situación geográfica.

9 Una vez configuradas varias ciudades a tu gusto, podrás cambiar de una a otra en el campo Select City de la parte superior de la ventana del programa. Haz click en el menú desplegable y selecciona otra de las ciudades configuradas, Santander, Spain. Pulsa el botón Update Weather en la parte inferior de la ventana para actualizar el pronóstico de la ciudad. Enseguida verás los cambios en la ventana del programa.

10 También existe la posibilidad de controlar la aplicación desde la barra de tareas. Minimiza Weather Pulse con un click en ▭. En ese momento verás cómo en el Escritorio hay una ventana flotante, semitransparente, que muestra el pronóstico para esa ciudad ●. También podrás ver que, en la barra de tareas, hay un icono con la temperatura actual, 25°. Si pasas por encima con el cursor podrás ver un resumen más detallado de la información meteorológica actual ●.



11 Si además haces click con el botón derecho del ratón sobre el icono de la barra de tareas, accederás a un menú contextual ● Aquí puedes controlar las funciones del programa. Haz click en ●



Barcelona, Spain | Select City
Bilbao, Spain | Add City
London, UK | Show Window
Madrid, Spain | Minimize Window
Paris, France | About
Santander, Spain

y escoge una ciudad de las que aparecen en la lista. Comprobarás que, de esta manera, puedes manejar el programa con total comodidad.

Dirección online

① http://tropicdesigns.net/weatherpulse.php

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.4	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7 Public Preview	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7.0.19	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products

Controla la velocidad de descarga

DU Super Controler 1.90

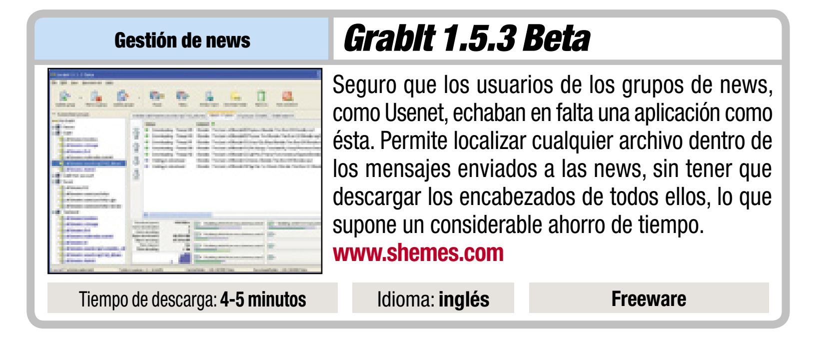


Gestiona las aplicaciones con conexión a Internet. Con DU Super Controler podrás establecer límites en las velocidades de carga y descarga de cualquier aplicación con sólo mover un deslizador y establecer prioridades de descarga. Todo sin afectar a las conexiones de la red local.
www.homeqos.com/DUSCdetails.htm

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware**

Gestión de news

GrabIt 1.5.3 Beta



Seguro que los usuarios de los grupos de news, como Usenet, echaban en falta una aplicación como ésta. Permite localizar cualquier archivo dentro de los mensajes enviados a las news, sin tener que descargar los encabezados de todos ellos, lo que supone un considerable ahorro de tiempo.
www.shemes.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Cliente de correo electrónico

yMail 0.9.18



Un interesante cliente de correo que incorpora un filtro antispam. Además dispone de un sistema de aprendizaje inteligente que ajusta el filtro a los mensajes que se van recibiendo. Permite incluso la ejecución de la aplicación desde un dispositivo de almacenamiento portátil...
www.spacejock.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Firewall para el sistema

Kerio WinRoute Firewall 6.1.1



En los tiempos que corren, un firewall es un herramienta esencial en cualquier ordenador o pequeña red que tengas montada en tu casa. No sólo gestionará las conexiones entre las diversas aplicaciones e Internet, también te mantendrá a salvo de intrusos no deseados.
www.kerio.com/kwf_home.html

Tiempo de descarga: **75-76 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware**

Elimina aplicaciones espía

F-Secure BlackLight 2.0.1008 Beta



A pesar de que los antivirus actuales pueden localizar con facilidad casi todos los virus que aparecen, siempre hay otras amenazas que pueden pasar inadvertidas. Por eso nunca está de más contar con una aplicación como BlackLight, que te permitirá localizar y eliminar cualquier spyware oculto en el sistema.
www.f-secure.com/blacklight

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Bloquea la entrada de spam

Xeeon Antispam 2.0



Xeeon Antispam te ayudará a controlar lo que entra en tu buzón de correo electrónico, para así olvidarte del spam. Activa este filtro de correo y ya no recibirás más correo basura. Podrás configurarlo para que únicamente admita correo de una lista de direcciones seguras que tú mismo establezcas.
www.xeeon-antispam.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

Navegador web

Netscape 7.0 con Sun Java 2

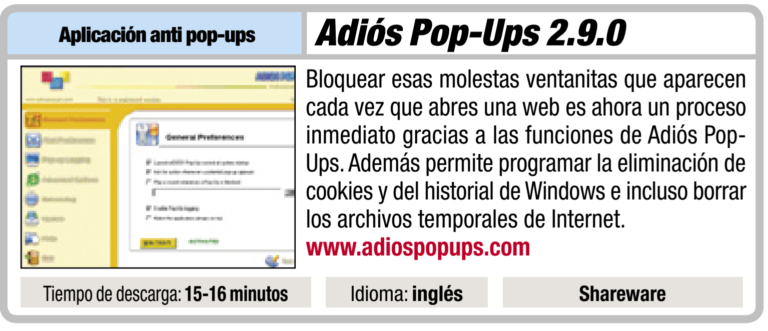


Si eres fiel al navegador más veterano de la red, te interesará contar con la última versión de Netscape Navigator, que incluye la aplicación "Java 2". A través de ella, podrás acceder a los contenidos y funciones que hay en muchas páginas web y que han sido programados en este lenguaje.
www.netscape.com

Tiempo de descarga: **75-76 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

Aplicación anti pop-ups

Adiós Pop-Ups 2.9.0

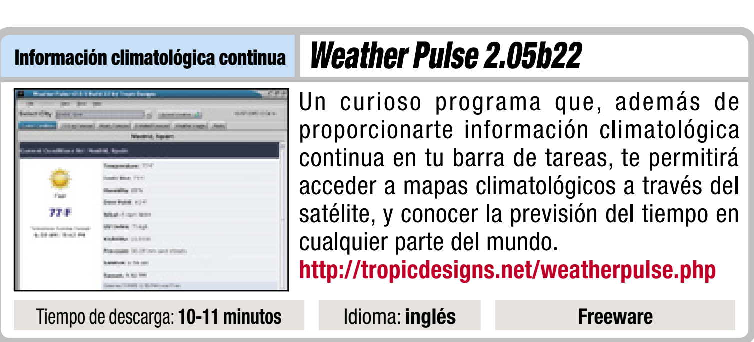


Bloquear esas molestas ventanitas que aparecen cada vez que abres una web es ahora un proceso inmediato gracias a las funciones de Adiós Pop-Ups. Además permite programar la eliminación de cookies y del historial de Windows e incluso borrar los archivos temporales de Internet.
www.adiospopups.com

Tiempo de descarga: **15-16 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware**

Información climatológica continua

Weather Pulse 2.05b22



Un curioso programa que, además de proporcionarte información climatológica continua en tu barra de tareas, te permitirá acceder a mapas climatológicos a través del satélite, y conocer la previsión del tiempo en cualquier parte del mundo.
http://tropicdesigns.net/weatherpulse.php

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y tecnología

www.tendencias21.net	Revista online de ciencia, tecnología, sociedad y cultura
www.crisisenergetica.org	Respuestas a preguntas sobre problemas energéticos
www.solociencia.com	Portal español especializado en ciencia y tecnología
www.superrobotica.com	Todos los materiales para construir un pequeño robot
www.todosymbian.com	Información para usuarios de smartphones con Symbian
www.gusgsm.com	Notas y apuntes relacionados con la imagen digital
www.zonatecnologia.com	Foro para aprender y enseñar lo que se sabe de informática
www.biomeds.net	Observatorio de Comunicación Científica (Universidad Pompeu Fabra)
www.evolutionibus.info	Visión científica sobre la "Teoría de la evolución"
www.geologiaenlinea.com	Portal especializado en geología.

Cine

www.filmotecadecine.com	Base de datos de películas por su género, director, protagonista...
www.moviemistakes.com	Los errores más graciosos y menos evidentes de las películas
www.mcu.es/cine/	Actividades del Ministerio de Cultura sobre el cine español
http://ratonesdefilmoteca.blogspot.com	Weblog dedicado a todo lo relacionado con el séptimo arte
www.zaragozafilmo.tk	Página creada para dar a conocer la Filmoteca de Zaragoza
www.filmotecaextremadura.com	Fondos de la Filmoteca de Extremadura
www.cineclubfas.com	Foro bilbaíno sobre el cine y la imagen
www.hbo.com/films/petersellers/	La vida de Peter Sellers llevada al cine por Geoffrey Rush
http://asoundofthunder.warnerbros.com	Ciencia ficción y espectáculo en "El sonido del trueno"
www.sony.com/Bewitched	Nicole Kidman en el papel de una bruja "televisiva"

Compras

www.digitaltoyshop.com	Lentes y accesorios para cámaras digitales y de película
www.latiendahome.com	Venta de colchones, somieres y otros complementos
www.donzapato.com	Tienda online de zapatos para señora, caballero y niño
www.relojinternacional.com	Relojes de todo tipo a precios "atractivos"
www.directalia.com	Guía comercial de establecimientos de Málaga y Madrid
www.logohobby.es	Tienda de aeromodelismo y radiocontrol (con venta online)
www.zonadecompras.com	Discos, DVDs, camisetas y todo tipo de merchandising
http://compras.wanadoo.es	Todo tipo de productos a la venta desde esta página de Wanadoo
www.laguiadecompras.com	Enlaces seleccionados por categorías de productos
www.escaparate.com	Centro comercial online con todo tipo de artículos

Cultura e Historia

www.culturacanaria.com	Activiades culturales de las Islas Canarias
www.europa1939.com	Historia de las fuerzas armadas alemanas en la II Guerra Mundial
www.laespiraldanza.com	Página de la Asociación Andaluza de Danza
www.artelinkado.com	Colección de enlaces relacionados con el arte en la Red
www.acontratiempo.net	Revista de cultura, arte, opinión y "desvaríos"
www.dpm-cultura.org	Área de cultura y educación de la Diputación de Málaga
http://capitalcultural2016.cordoba.es	Córdoba, Capital Europea de la Cultura en el 2016
www.babab.com	Revista online centrada en el desarrollo cultural
www.margencero.com	Información sobre literatura, pintura, fotografía y arte digital
www.cultura-china.com	Departamento de Cultura de la Embajada China en España

Deportes

www.mundosnow.com	Información variada sobre el deporte del snow
www.deporteyciencia.com	Sitio destinado a informar sobre las "ciencias del deporte"
http://espndeportes.espn.go.com	Información de ESPN sobre deporte en todo el mundo
www.euskogolf.com	Noticias relacionadas con la práctica del golf en el País Vasco
www.apsub.org	Página de la Asociación de Pesca Submarina de Barcelona
www.virtual-sub.org	Web especializada en buceo y fotografía submarina
www.canastad3.com	Animaciones gráficas para conocer a fondo el baloncesto
www.radikalboard.com	Dedicada al snow, surf, kite y wakeboard
www.extremteam.com	Deportes, actividades, rutas, y deportes extremos
www.btt.com.ar	Circuitos y técnicas para ciclismo de montaña

Educación

www.ua.es/criminologia/	Estudios de criminología en la Universidad de Alicante
www.tareaweb.com	Una ayuda para los deberes y las tareas escolares
www.talleronline.com	Cursos de dibujo artístico y otros tipos de manualidades en Internet
www.uned.es	Universidad Nacional de Educación a Distancia
www.escueladeescritores.com	Taller de formación para los que quieren escribir novelas, cuentos...
www.educastur.princast.es	Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias
www.educacionciudadania.mec.es	Año Europeo de la Ciudadanía potenciado a través de la educación
www.concejoeducativo.org	Sitio web del Concejo Educativo de Castilla y León
www.declaraciondemadrid.org	Medios de comunicación para el desarrollo educativo
www.educaciontierra.com	Una oportunidad para que los niños conozcan a fondo el medio rural

Gastronomía

www.baconia.com	Baconia muestra todo lo relacionado con el vino
www.elyantar.org	Portal gastronómico con recetas variadas y todo tipo de consejos
www.gastronomiavasca.net	Recetas y consejos para conocer la cocina vasca
www.conservasenlata.com	Centro de información de la "conserva enlatada"
www.legumechef.com	Todo tipo de recetas cuyo ingrediente común son las legumbres
www.portalgastronomico.com	Recursos sobre gastronomía, consejos sobre salud y recetas
www.guiamiguelin.com	Web donde encontrar recetas y consejos
www.productosargentinos.net	Información de vinos y otros productos gastronómicos argentinos
www.nutricionyrecetas.com	Recetas en la que se tiene muy en cuenta la nutrición
www.solovegetales.com	Recetario de platos ovo-lacto-vegetarianos

Música

www.jmserrat.com	La obra y la historia de Joan Manuel Serrat
www.tomajazz.com	Información sobre la música jazz
www.roisinmurphy.com	Música electrónica de la cantante de Moloko (ahora en solitario)
www.ruido.org	Artistas y trabajos publicados por la discográfica Ruido
www.mantaraysite.com	Página oficial del grupo Manta Ray
www.grupo-lonestar.com/	Web de este grupo ya clásico del pop español que se creó en los 60
www.todomusica.org	Artistas del pop y el rock nacional e internacional
http://todaslasnovedades.net	Últimas novedades del mercado discográfico
www.siniestro.com	Información del nuevo disco de Siniestro Total
www.reflexmusik.com	Discográfica andaluza especializada en música electrónica

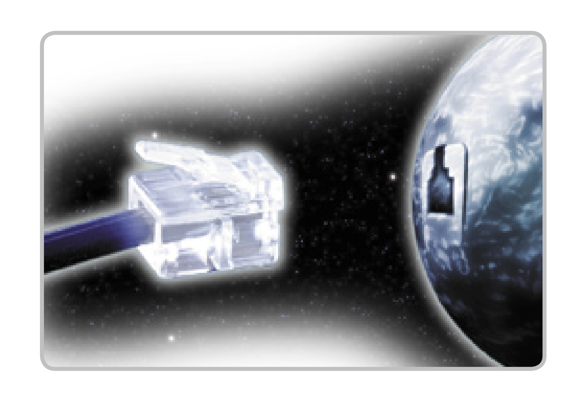
Ocio

www.pspain.com	Foro en castellano sobre la consola portátil Sony PSP
www.aventuraycia.com	Web especializada en aventuras gráficas
www.cartanatal.com	Información sobre astrología y numerología
www.sitiohispano.com	Horóscopos, astrología, predicciones, consejos y mucho más
www.ludoteka.com	Normas de juegos de tablero, con competiciones internas
www.mundomisterioso.com	Todo tipo de información sobre ovnis y temas misteriosos
www.manualidadesybellasartes.com	Tienda, revista y cursos online de manualidades y bellas artes
www.fanmania.net	Un sitio para que los fans conozcan más sobre sus ídolos
www.clubguitarra.com	Comunidad hispana para los aficionados a la guitarra
www.museocalzado.com	Historia y evolución del calzado

Sociedad

www.leyendasvivas.com	Proyecto de catalogación de los árboles singulares de España
http://espiral.org	Temas de sociedad y política a debate
www.nuevosvecinos.com	Servicio para propietarios de pisos en nuevos proyectos urbanísticos
www.deconcursos.com	Información semanal de más de 120 nuevos concursos de todo tipo
http://actualidad.terra.es/sociedad/	Noticias sobre los acontecimientos de la sociedad internacional
www.alcoholysociedad.org	Fundación Alcohol y Sociedad, ayuda para problemas de alcoholismo
www.agroecologia.net	Página de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica
www.sociedad-cooperativa.com	Revista especializada en "economía social"
www.it4all-bilbao.org	Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información en Bilbao
www.sociedadyeducacion.org	Página oficial de La Fundación Europea Sociedad y Educación

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 22 de julio de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	512/128 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	Módem gratis. Incluye tarifa plana para llamadas a teléfonos fijos nacionales. Kit autoinstalable. 10 cuentas de correo de 200 Mb. 50 Mb web. Antivirus de correo. Subdominio de web.
Arrakis	ADSL 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	Router por 80 €. Tarifa plana. Kit autoinstalable. 10 cuentas de correo de 200 Mb. 50 Mb web. Antivirus de correo. Subdominio de web.
Arrakis	ADSL 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	173,94 €	Router por 80 €. Tarifa plana. Kit autoinstalable. 10x200 Mb email. 50 Mb web. Antivirus de correo.Subdominio de web.
Auna	Net 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	69,60 €	46,28 €	Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50 Mb email. 50 Mb Web.
Auna	Net 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	69,60 €	48,72 €	Venta modem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50Mb email. 50 Mb Web.
Idecnet	ADSL 512	512/128 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	Módem gratis. Los tres primeros meses la cuota es de 34,75 €. Compromiso de 12 meses de permanencia mínima. 5 cuentas de correo de tamaño ilimitado. 20 Mb web. Plazo instalación 15 días.
Jazztel	4 Mb	4.096/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	38,22 €	Descuento del 20% en la mensualidad hasta fin de año. Sin contrato de permanencia. Módem gratis. Promoción válida desde 20/7 hasta 6/9. Llamadas nacionales limitadas hasta un máximo de 5.000 min/mes. Kit autoinstalable. Gastos de envío 15,69 euros. 15 cuentas de correo de 25 Mb. 25 Mb web. FTP 25 Mb. Router por 40,6 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Mini 24h	600/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	18,44 €	Oferta válida para clientes servicio telefónico hasta 31/7. Módem gratis. Tarifa plana. Cuentas de correo ilimitadas. 5 Mb Web. Activación y configuración 5,25. Incluye instalación, activación y conexión del cable módem. Compromiso de un año. Servicio antispam primer mes.
Ono	Ono 24H 3 Megas	3.072/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	34,74 €	Oferta valida para clientes servicio telefónico hasta 31/7. Módem gratis. Tarifa plana. Cuentas de correo ilimitadas. 5 Mb Web. Incluye instalación, activación y conexión. Compromiso de un año. Servicio antispam.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	44,02 €	Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato de un mes. Tarifa plana 24h. 50 cuentas de correo. 100 Mb de espacio web. Panel de control (para la gestión del sitio web y del correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 € más al año.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	115,94 €	Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato de un mes. Tarifa plana 24h. 50 cuentas de correo. 100 Mb de espacio web. Panel control (para la gestión del sitio web y del correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 € más al año.
Tele2	Plan ADSL 1Mb	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Módem USB gratis. Tarifa plana. Llamadas locales gratis. 5 direcciones correo. 10 Mb web.
Tele2	Plan ADSL 256Kb	256/128 kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	21,92 €	Módem USB gratis. Tarifa plana. Llamadas locales gratis. 5 direcciones correo. 10 Mb web.
Telecable	Class Avanzad	2.048/300 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	133,40 €	69,31 €	Incluye servicio televisión y una línea de teléfono analógica + tarifa plana 24h. Instalación incluida. 8 cuentas de correo de 25 Mb. 20 Mb de espacio web.
Telefónica	ADSL Mini router inalámbrico	512/128 Kbps	www.telefonica.es	1004	82,13 €	--	Cuotas mensuales gratuitas para contrataciones hasta el 31 de agosto. Tarifa plana de voz en llamadas metropolitanas –máximo 120 min– hasta el 31 diciembre. Kit autoinstalable.
Terra	ADSL Home	512/128 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	38,16 €	14 horas franja horaria. Promoción Wi-FI + 90 €. 5 x 25 Mb email. 10 Mb web. Gastos envío 20,92 €
Terra	ADSL Plus	512/128 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	46,28 €	Oferta válida 31 Julio. Primera cuota gratis. Tarifa plana. 5 cuentas de correo de 25 Mb. 10 Mb de espacio web. Promoción router Wi-Fi por 90 €. Gastos de envío 20,92 €
Wanadoo	ADSL 2Mb Navegable directo nacional	2.048/300 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	41,76 €	Cuotas gratis hasta septiembre. Tarifa plana y llamadas nacionales 24h. 15 cuentas de correo de 100 Mb. 100 Mb de espacio web. Router de 4 puertos por 23,09 € más. Tres meses de antivirus.
Ya	ADSL 2Mb+llamadas	2.048/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	31,26 €	Oferta limitada 10.000 primeras altas o 15/9. WI-FI gratis. Llamadas fijos locales y nacionales 24h. Sin compromiso permanencia. 15x100 Mb email. 100 Mb web. Servicio antispam. Sujeto disponibilidad geográfica.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
4	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
9	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
10	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
4	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
5	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
	Anuncios			
1	Intoko	www.intoko.es	Bien	175
2	Cambalache	www.cambalache.es	Bien	176
3	LoQUo	www.loquo.com	Bien	175
4	Avisos	www.avisos.com.es	Bien	176
	Apuestas y loterías			
1	Ventura24	www.ventura24.es	Notable	177
2	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
3	Apuestasenter	www.apuestasenter.com	Bien	177
4	Quiniela Online	www.quinielaonline.com	Bien	177
5	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Mi apuesta	www.miapuesta.com	Bien	177
	Arte y cultura			
1	Museo Thyssen	www.museothyssen.org	Notable	177
2	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
3	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
4	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
5	Museo del prado	http://museoprado.mcu.es	Bien	172
6	Fundación Joan Miró	www.bcn.fjmiro.es	Bien	177
7	Guggenheim	www.guggenheim-bilbao.com	Bien	172
8	Reina Sofía	http://museoreinasofia.mcu.es	Bien	177
9	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
7	MACBA	www.macba.es	Bien	177
8	Cac	www.cac.es	Bien	172
9	Pág. Idioma Español	www.elcastellano.org	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Fremap	www.fremap.es	Notable	175
3	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
4	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
5	Tu Accidente	www.tuaccidente.com	Bien	175
6	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
8	InfoLegal	www.infolegal.es	Suficiente	154
9	QuejasYDemandas	www.quejasydemandas.com	Suficiente	138
10	DerechoConsumo	www.derechoconsumo.com	Insuficiente	138
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	100cia	www.100cia.com	Notable	178
5	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
6	Espacial	www.espacial.com	Bien	178
7	Tecnomania	www.tecnomania.com	Bien	178
8	Todo-Ciencia	www.todociencia.com	Bien	178
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
7	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
9	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
10	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	AreaPC	www.areapc.com	Notable	178
59	DeliSite	www.delisite.com	Bien	178
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
5	Ag. Esp. Prot. Datos	www.agpd.es	Bien	163
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
7	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	Moto-Live.com	www.moto-live.com	Notable	174
9	La Web de Golf	www.lawebdegolf.com	Notable	174
10	MotoGP	www.motogp.com	Notable	167
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
2	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
6	Energías Renovables	www.energias-renovables.com	Bien	160
7	Vías Verdes	www.viasverdes.com	Bien	160
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Bien	166
2	Rankia	www.rankia.com	Bien	166
3	Nueva Economía	www.n-economia.com	Bien	175
4	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
5	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
8	Tugueb.com	www.tugueb.com	Bien	175
9	Uned	www.uned.es	Bien	164
10	Comunae	www.comunae.com	Bien	164
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
5	eConozco	www.econozco.com	Bien	166
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
3	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
4	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
5	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
7	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
8	Fotolog.net	www.fotolog.net	Bien	159
9	PhotoEspaña 2005	www.phedigital.com	Bien	174
10	fotoMadrid	www.fotomadrid.com	Bien	166
11	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	148

Inmobiliaria

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
2	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
3	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
4	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
5	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161

Interés social

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	177
2	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
3	Aldeas Infantiles	www.aldeasinfantiles.es	Bien	177
4	Voluntariado.net	www.voluntariado.net	Bien	177
5	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
6	Haces Falta	www.hacesfalta.org	Bien	177

Juegos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
6	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	169
7	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150

Libros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Casa Del Libro	www.casadellibro.com	Notable	178
3	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
4	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
5	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
6	Sololiteratura.com	www.sololiteratura.com	Bien	159
7	Leedor	www.leedor.com	Bien	178
8	Alfaguara	www.alfaguara.santillana.es	Bien	159
9	LibrosLandia	www.libroslandia.es	Bien	178
10	Libros Gratis	www.librosgratis.org	Bien	155
11	Ole tus Libros	www.oletuslibros.com	Bien	178
12	EscueladeEscritores	www.escueladeescritores.com	Bien	1599

Medios de comunicación

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
7	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141

Motor

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
5	Citroën	www.citroen.es	Notable	173
6	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
7	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
8	Mini	www.mini.es	Bien	161
9	Chevrolet	www.spain.chevroleteurope.com	Bien	166
10	Faconet	www.faconauto.com	Bien	166
11	Coche Spain	www.cochespain.com	Bien	173
12	ElMundoMotor.com	www.elmundomotor.com	Bien	161
12	Automercado Online	www.automercado.es	Bien	166
14	Mi Coche	www.micoche.com	Bien	145
15	Opel España	www.opel.es	Bien	173
16	Portalmotos.com	www.portalmotos.com	Bien	161
17	Buscadordeanuncios	www.buscadordeanuncios.com	Bien	166
18	RinconDelMotor.com	www.rincondelmotor.com	Bien	145

Mujer

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
5	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145

Música

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Keane	www.keanemusic.com	Notable	172
3	Subterfuge	www.subterfuge.com	Notable	167
4	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147

Niños

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
6	Ferrero Magic-Kinder	www.magic-kinder.com	Bien	161
7	Sesamo	www.sesamo.com	Bien	149
8	Revista Babar	www.revistababar.com	Bien	178
9	Chicomania	www.chicomania.com	Bien	151
10	Hasbro Iberia	www.hasbro.es	Bien	161
11	El huevo de chocolate	www.elhuevodechocolate.com	Bien	161
12	Medio Metro	www.campusesac.org	Bien	178
13	Atlandia	www.atlandia.com	Bien	151
14	Aprende Jugando	www.aprendejugando.com	Bien	151
15	Pequeños Amigos	www.cplapuebla.com/peques/	Bien	178
16	Zona de Juegos	www.zonadejuegos.net	Bien	178

Personajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	F Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Malú	www.maluweb.com	Notable	177
3	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
4	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169

Prensa rosa

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Hola	www.hola.com	Notable	178
2	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Aquí hay Tomate	www.aquihaytomate.telecinco.es	Bien	178
5	Qué me dices	www.quemedices.wanadoo.es	Bien	178
6	Lecturas	www.lecturas.es	Suficiente	178

Restaurantes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	A la Carta Madrid	www.alacartamadrid.com	Bien	178
4	Reserva tu Mesa	www.reservatumesa.com	Bien	178
5	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	178
6	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
7	Arzak	www.arzak.es	Bien	178
8	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145

Salud y medicina

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Todocancer.org	www.todocancer.org	Notable	174
4	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
5	Web de la espalda	www.espalda.org	Notable	153
6	Salud.com	www.salud.com	Notable	162
7	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142

Seguros

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
3	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
4	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170

Trabajo

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Jobpilot.net	www.jobpilot.net	Bien	176
3	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
4	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
5	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
6	A-jobs.com	www.a-jobs.com	Bien	165
7	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
8	SecretariaPlus	www.secretariaplus.com	Bien	156

Transportes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Socibus	www.socibus.es	Bien	167
3	Aseta	www.aseta.es	Bien	167
4	Pepecar	www.pepecar.com	Bien	167

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	AC Hotels	www.ac-hotels.com	Notable	173
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
8	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
9	Turismo de Aragón	www.turismoaragon.com	Notable	163
10	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148

Vinos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
4	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
5	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
6	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
7	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
8	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
9	La Galería del Vino	www.lagaleriadelvino.com	Bien	161
10	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
11	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142
12	Avimes	www.avimesvinospain.com	Suficiente	161

Pequeño “Gran Hermano”

Sumario

¿Imaginas poder emplear una serie de tecnologías que te permitirán ver lo que ocurre en otro lugar, incluso a miles de kilómetros? Sólo necesitas un PC, acceso a Internet y una webcam.

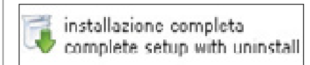
¿Videovigilancia? Eso es para los ricos que han de controlar los pasillos de sus chalés de lujo y sus cajas fuertes. ¿O no? En realidad, la videovigilancia te puede resultar útil en muchos casos: por ejemplo cuando quieres ver quién está llamando al timbre, aunque estés en el piso de arriba. O cuando el “vigilabebés” no te resulta suficiente y quieres “echar un ojo” a la habitación de los niños. Incluso en el caso en que, mientras trabajas, quieras ver qué hacen tus hijos en el jardín. Por suerte, vigilar a través de una cámara ya no es un procedimiento que cueste una fortuna.

¿Qué necesito para la videovigilancia con el PC?

Básicamente una **webcam** 01 (Pág.69) que se conecte mediante USB. Aunque estos dispositivos no suelen tener una excelente calidad de imagen, son muy económicos (a partir de 19 euros). Si, además, también quieres transmitir el sonido, necesitarás también un micrófono (desde 3 euros). Incluso hay webcams con micrófono integrado, que son la mejor solución (a partir de 29 euros).

Los programas necesarios

Por un lado requieres el controlador de la cámara, que se incluye siempre con la misma, y un programa que guarde regularmente las imágenes en el disco duro. Por ejemplo, “Webcam Stream”, que puedes descargar gratis desde www.gbcweb.com/wcam.html pinchando el icono



Para ver las imágenes desde cualquier otro ordenador, te basta con un navegador como Internet Explorer, instalado en Windows de forma predeterminada.

¿Puedo colocar la cámara en cualquier lugar?

En teoría sí. Sin embargo, la mayoría de los cables de conexión USB sólo suelen tener una longitud máxima de 1,5 hasta 2 metros. Por eso, el PC que realiza la grabación y la vigilancia debe estar cerca del lugar a vigilar. Aunque es posible ampliar esta distancia con un **hub USB** 02 (Pág.69), solamente puede ampliarse unos cuantos metros. De modo que si quieres supervisar un jardín grande, necesitarás un sistema de vídeo especial, que puede costarte varios cientos de euros.

Qué se puede vigilar y qué no

Si las personas saben que se les está grabando, no hay problemas. Lo mismo se aplica si colocas la cámara enfocando a una puerta o al garaje. Si es ilegal grabar secretamente las conversaciones “no publicas”, es decir, las que no se realizan en lugares públicos, accesibles a todo el mundo.

¿Qué necesito saber para seguir este curso?

Te basta con disponer de una red local y saber las bases de cómo ésta se monta y mantiene. Es decir, no necesitas conocimientos avanzados sobre redes, pero sí cómo compartir carpetas.

Carretera de la Coruña N- VI A - 6 AP 6



El mundo en tu PC: pensadas para ser utilizadas en Internet, las webcams pueden ser de gran ayuda en muchos casos.

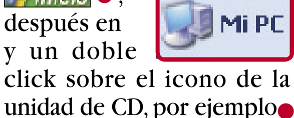
Guía del curso

Instalar webcam y programa de grabación	**178**
Configurar y recibir sonido a través de la red	179

1 Instalar controladores para la cámara de vigilancia

En este apartado explicamos cómo se instalan los controladores para una webcam, en este caso una "Logitech QuickCam Communicate". El procedimiento es similar en todas las cámaras web, de modo que no tendrás problemas en adaptar el proceso a tu modelo y marca en particular.
Debes realizar estos pasos en el PC al que está conectado la cámara y que realizará la vigilancia.

1 Inserta el CD que viene con la cámara y espera a que se inicie la instalación automáticamente. Si esto no ocurre, haz click en Inicio, después en



y un doble click sobre el icono de la unidad de CD, por ejemplo



2 En la ventana que aparece, haz un click sobre Siguiente > para iniciar el proceso de instalación. Ahora verás un cuadro de diálogo similar a éste.

Contrato de licencia de software

LOGITECH LE CONCEDE LA LICENCIA DE ESTE SOFTWARE SIEMPRE Y CUANDO ACEPTE TODOS LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA. El presente documento es un Contrato legal entre usted (ya sea un individuo o una entidad) y Logitech ("Contrato"). Al utilizar el software, se compromete a aceptar los términos y condiciones de este Contrato. En caso de no aceptarlos, devuelva inmediatamente el software y los demás elementos que forman parte de este producto en su embalaje original y acompañados por el correspondiente recibo de pago, al establecimiento donde adquirió el producto para recibir la cantidad íntegra abonada. Si ha descargado el software de una de las páginas Web de Logitech, debe dejar de usarlo inmediatamente y destruir todas las copias del software que se hallen en su posesión o bajo su control.

1. Concesión de Licencia. Logitech y sus proveedores le conceden una licencia de carácter no exclusivo para utilizar una copia del programa de software ("Software") y toda la documentación que acompaña a este Contrato en un solo ordenador junto con el producto de Logitech que ha adquirido. Todo ello, sujeto a los términos y condiciones de este Contrato. No se concede ningún otro derecho. Se considera que el Software está en uso cuando aparece cargado en la memoria

Acepto los términos del acuerdo de licencia

Lee el acuerdo de licencia, y si estás de acuerdo selecciona luego la siguiente entrada, Acepto los términos del acuerdo de licencia.

Completa
Se instalarán todas las opciones del programa. (Requiere una mayor cantidad de espacio en disco.)

Ahora tienes que hacer click en el botón Siguiente >.

3 En la próxima ventana elige la entrada y haz click en Siguiente > y en Instalar. Verás el progreso de la instalación

Instalando
C:\Archivos de programa\Logitech\Video\lftga12n.dll

Al final aparece una ventana con el siguiente mensaje

InstallShield Wizard completo

InstallShield Wizard ha instalado Softw... programa, es necesario reiniciar el equi...

Sí, deseo reiniciar el equipo ahora

No, reiniciaré el equipo más tarde.

Retire todos los discos de las unidades... completar el programa de instalación.

Haz click en el botón Finalizar y espera a que tu equipo acabe de reiniciarse para continuar con la instalación de la cámara.

4 Una vez que hayas acabado con esta fase de la instalación, aparecerá la ventana

Asistente para cámara

Conecte la cámara.

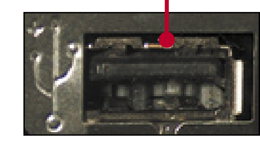
Logitech

Conecte la cámara USB Logitech al puerto USB del ordenador ahora.

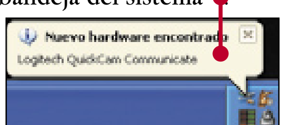
Haga clic en el botón Siguiente sólo si desea conectar la cámara Logitech en otro momento.

< Atrás | Siguiente > | Cancelar

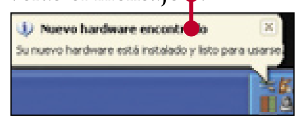
Enchufa tu webcam en un puerto USB, cuyo aspecto sea como éste:



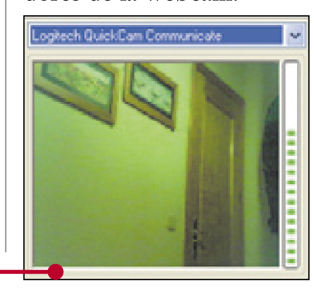
Aparecerá un mensaje en la bandeja del sistema



El PC comenzará a trabajar y al cabo de unos segundos verás el mensaje



5 La ventana anterior cambiará automáticamente y podrás ver la imagen de la cámara en la siguiente pantalla



Esta imagen te sirve para enfocar la cámara correctamente, girando su lente. Si tienes dudas al respecto, consulta entonces el procedimiento de enfoque que hay en el manual de la webcam.
A la derecha de la imagen hay un indicador del volumen de sonido que está recibiendo el micrófono de la cámara (el modelo utilizado incluye micro. Si el tuyo no tiene, la barra no será visible).
Ahora haz click en Siguiente > y en Finalizar. Ya has terminado de instalar los controladores de la webcam.



2 Instalar el programa de grabación de imágenes

Una vez que has instalado la cámara, necesitas un programa que guarde regularmente las imágenes en el disco duro, para que pueda servir a los propósitos de la videovigilancia. Vas a utilizar la aplicación "Webcam Stream", que es una aplicación gratuita que puedes descargar desde Internet.

1 Establece tu conexión con Internet. Luego haz click en Inicio y luego en

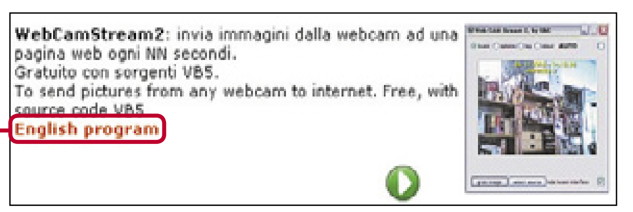


para iniciar la aplicación Internet Explorer.

2 En la barra de direcciones, escribe

Dirección www.gbcweb.com

y pulsa sobre Enter. Al cabo de unos segundos aparecerá un sitio web en italiano. Sin embargo, los menús de este programa están en inglés. Así que localiza el apartado WebCamStream2 y haz click en la entrada



3 En la próxima página, que se denomina

WebCam Stream 2

haz click sobre para iniciar la descarga del programa de instalación.

EXE (17/10/03 1.9 mb) installazione completa / complete setup with uninstall
ZIP (22/10/03 655 kb) sorgenti VB5 con librerie / source VB5 code with libraries

4 Ahora pulsa en Guardar, después sobre Escritorio para descargar ahí el archivo, y haz click en el botón Guardar.

setupwebcam2 | Guardar
Aplicación | Cancelar

Esto iniciará la descarga del programa en tu PC.

5 Cuando hayas acabado de descargar la aplicación a tu ordenador, puedes cerrar tanto la ventana como ésta otra

wCAM - Microsoft Internet Explorer

haciendo sendos clicks sobre el botón ✕.

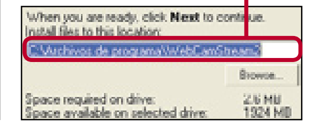


6 Ahora continua con un doble click sobre el icono



Enseguida podrás ver que se abre la siguiente ventana. En ella y en la siguiente, pulsa sobre Next > y Next > para así continuar con este proceso.

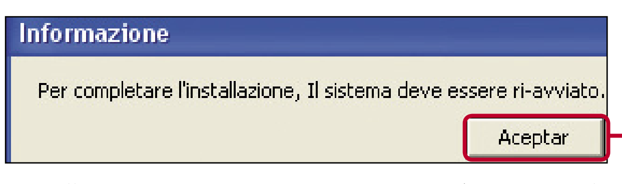
7 Si no quieres instalar el programa en la ubicación predeterminada,



haz click en Browse... y selecciona otra carpeta. En este caso acepta el directorio propuesto y pulsa sobre Next >.

8 De nuevo haz click en la entrada Next > y, en la próxima ventana que verás, sobre la función Install y en el botón Finish.

9 Ahora deberás reiniciar tu PC para finalizar el proceso de instalación del software que se encargará de controlar la webcam.



Para ello, primero tienes que cerrar todos los programas que tengas abiertos y pulsa sobre el botón.

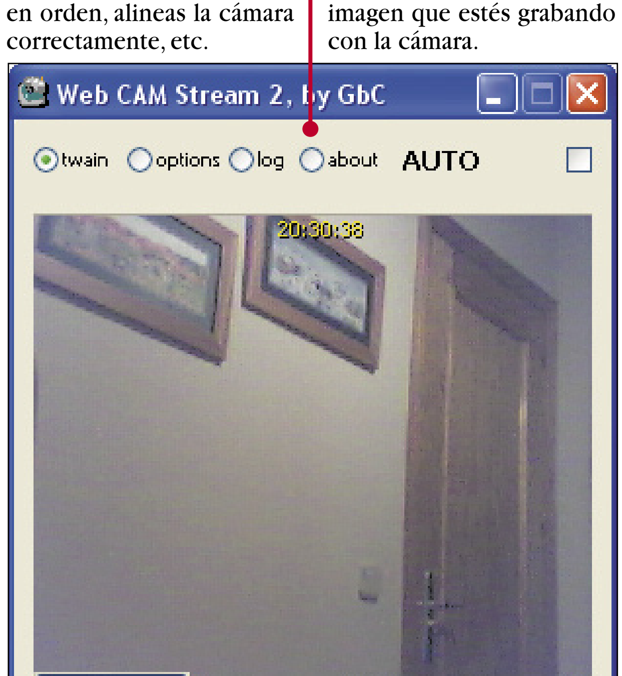
Una vez que tu ordenador se haya reiniciado, el programa estará listo para grabar tus conversaciones por **videoconferencia** **03**. Antes de empezar a usarlo, lee los siguientes apartados, donde te enseñamos cómo utilizarlo.

3 Configurar y abrir el programa de grabación

La configuración previa de WebCam Stream es imprescindible para que puedas establecer la videovigilancia adecuadamente. Pero sólo necesitas especificar unos pocos parámetros sencillos.

1 Realiza un doble click sobre WebCamStream 2 para iniciar el programa.

2 En la ventana que aparece haz click sobre grab image para probar si la aplicación recibe la imagen correctamente desde la webcam. Poco después podrás verla y así verificas que todo está en orden, alineas la cámara correctamente, etc.



3 Haz click en options y después sobre image text: . Escribe una breve denominación para la imagen de la cámara, como por ejemplo ésta image text: Puerta despacho.

Esta descripción se verá después sobreimpresa en la imagen que estés grabando con la cámara.

4 Para seleccionar el tamaño y tipo de la fuente, pulsa sobre font: . Especialmente importante resulta el color, ya que debes buscar uno que no se confunda justamente con los colores que aparecen ya en la imagen, debido a que eso dificulta su correcta lectura. De modo que haz un click sobre y luego sobre (por ejemplo).

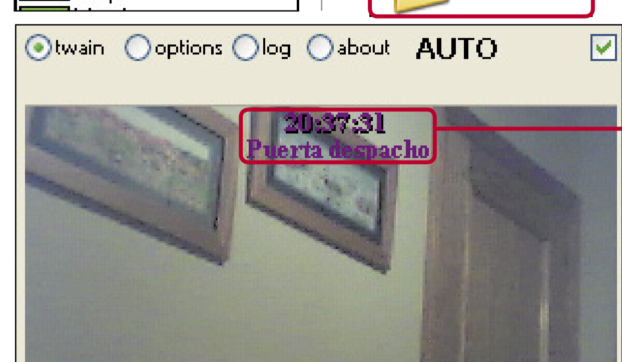
5 Una vez encontrado un color que se distinga bien del fondo, haz click en Aceptar para confirmar la selección. También te aconsejamos que verifiques si no quedaría mejor una negrita o cursiva.

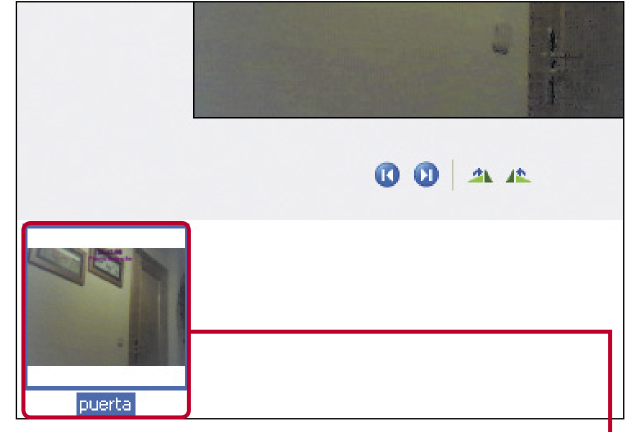
6 Con clicks sobre < y > debes elegir el intervalo de tiempo que debe de transcurrir entre dos capturas. Por ejemplo, every (sec): 10 es un buen valor.

7 Luego, con clicks sobre < y > también tendrás que definir la calidad de las imágenes guardadas. Por ejemplo jpeg quality: 90 es una muy buena elección ya que ocupará poco espacio en el disco, teniendo en cuenta que las imágenes de las webcams nunca son demasiado grandes. En nuestro caso, el fichero ocupa ¡tan sólo 14 Kilobytes!

8 Ahora escribe el nombre para la imagen, por ejemplo file prefix: puerta, y en el campo local dir: introduce el nombre de la carpeta donde quieres depositar la imagen, local dir: C:\camaraweb\. Es muy importante que la carpeta ya exista y que añadas la barra inversa (\) al final de su nombre.

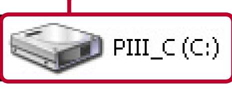
9 Luego pulsa sobre save settings para guardar todas las configuraciones que has realizado y activa la casilla AUTO. Esto pone en marcha el temporizador automático que inicia la sucesión de capturas.





10 Continúa con un click sobre twain. En la pantalla aparecerá una nueva imagen grabada por la cámara cada cierto número de segundos (los que hayas especificado en el punto número **6**). Por ejemplo.

11 Comprueba si las imágenes se guardan correctamente en el disco duro. Para ello, tienes que hacer click sobre el botón Inicio, después sobre la entrada, luego un doble click en el icono



PIII_C (C:) y (en este caso) otro en camaraweb.

12 Pincha la imagen de modo que aparezca un marco en la imagen. Esta foto debería variar en el mismo intervalo que has especificado en el programa. Verifícalo moviendo la cámara o interponiendo objetos para observar cómo cada imagen es diferente a la anterior.

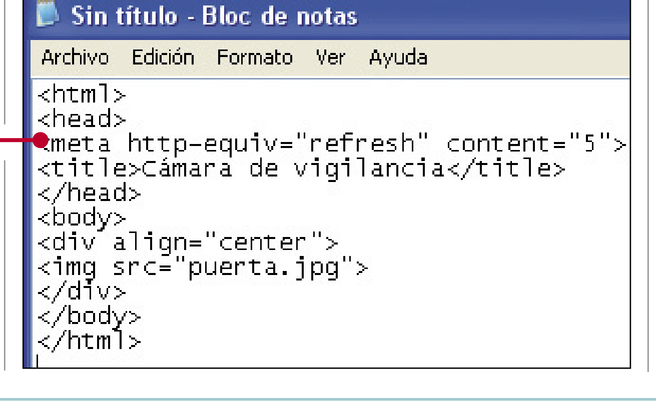
4 Programar un script para la visualización

Para que puedas ver la imagen capturada en otros ordenadores de tu red local, necesitas escribir un sencillo programa en lenguaje **HTML** **04**. Es muy sencillo y no tardarás más de un minuto o dos.

1 Haz click en Inicio y luego sobre Ejecutar... para iniciar el bloc de notas de forma inmediata.

2 Escribe Abrir: notepad y luego haz click en Aceptar. Esto abre el bloc de notas que se incluye con Windows y que no es otra cosa que un editor de textos extremadamente sencillo.

3 En la ventana que aparece ahora, Sin título - Bloc de notas escribe este texto. Verifica sobre todo que todos los signos de puntuación sean correctos... Son muy importantes en HTML.



```
Sin título - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
<html>
<head>
<meta http-equiv="refresh" content="5">
<title>Cámara de vigilancia</title>
</head>
<body>
<div align="center">
<img src="puerta.jpg">
</div>
</body>
</html>
```

4 La siguiente entrada, content="5", establece cada cuántos segundos se actualiza la imagen en la ventana del navegador. En su lugar también puedes escribir otra cantidad de segundos. Nosotros hemos elegido el valor "10".

5 A continuación haz click en Archivo y en Guardar como... para guardar el archivo recién creado. En la ventana Guardar como pulsa sobre Mi PC y después haz dobles clicks sobre (en este ejemplo) PIII_C (C:) y camaraweb.

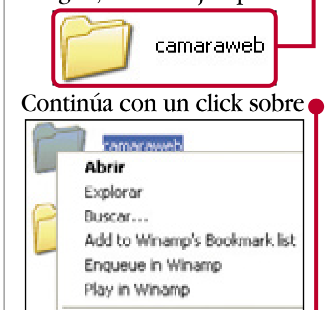
6 En lugar de Nombre: *.txt escribe un nombre de archivo, por ejemplo Nombre: puerta.html, y luego haz click en Guardar para guardarlo definitivamente.

7 Cierra ya la ventana puerta - Bloc de notas haciendo click con el ratón sobre. En la ventana camaraweb aparecerá el icono.

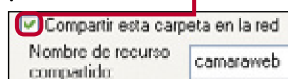


Éste representa y muestra la imagen obtenida a través de la cámara digital.

8 Pulsa sobre para subir un nivel y luego, con el botón derecho del ratón, haz click en el nombre de la carpeta en el que se encuentra el fichero HTML y la imagen, en este ejemplo es camaraweb. Continúa con un click sobre



y otro más sobre,



de modo que aparezca la marca de selección. Tras ello pulsa sobre Aceptar y habrás compartido la carpeta con todos los usuarios de la red local. Ahora ya puedes utilizar el sencillo programa HTML que has escrito antes desde otros ordenadores de la red a través de la carpeta que has compartido.



5 Ver las imágenes desde otro ordenador

Todos estos pasos anteriores tienen como finalidad que puedas vigilar el lugar que controla el PC con la webcam desde cualquier ordenador que esté conectado a la red local, siempre que conozcas el nombre o la **dirección IP** **05** del servidor. Ya que cualquier ordenador de la red puede acceder a la carpeta compartida, en este caso no es necesario que instales un programa especial servidor de Internet. Esto sólo sería necesario si quisieras ver las imágenes a través de la Red de redes, en cualquier parte del mundo. En una red todo es mucho más sencillo.

1 Desde cualquiera de los PCs de la red pulsa primero sobre Inicio y luego sobre Mis sitios de red para acceder al entorno de red.

2 Estando en la ventana Mis sitios de red has de realizar un doble click sobre el nombre de la carpeta que acabas de compartir. Es decir, en este caso sobre

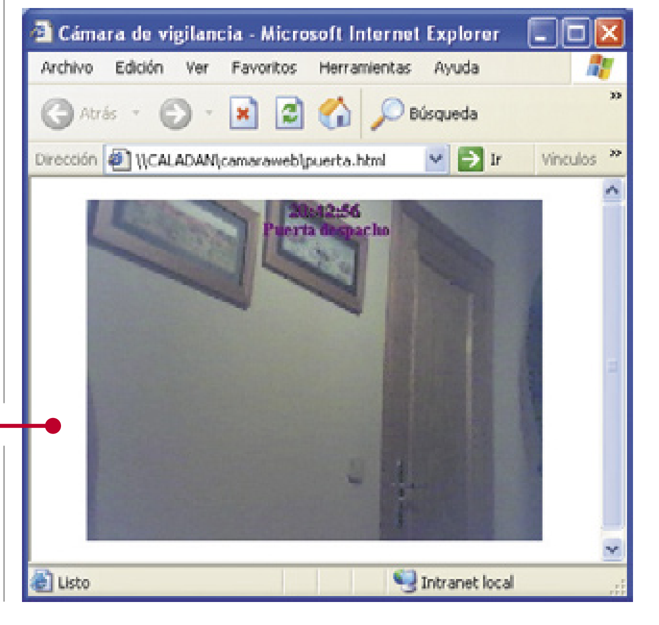


3 Luego realiza un doble click sobre el icono.



Se abrirá automáticamente el navegador del sistema (generalmente Internet Explorer) y mostrará la imagen de vigilancia que se renovará en el intervalo que has definido en el sencillo programa HTML. Mediante estos sencillos pasos, y gracias a una webcam y al programa de grabación, podrás mantener vigilado, de forma automática, cualquier lugar que pertenezca a tu red local o que se encuentre cercano a ella y permita conectar una cámara. Ya puedes sentirte seguro.

¡Felicidades! Has conseguido terminar la primera parte del curso y en la próxima entrega te explicamos cómo utilizar un micrófono en la red. No te pierdas ni un detalle y sabrás cómo mantener un sistema de vigilancia a través de la red local de ordenadores, establecida en tu casa o en la oficina.



¿Qué es...?

01 Webcam
Cámara de vídeo digital, que permite ser conectada a un ordenador para transmitir la imágen en movimiento con el fin de realizar llamadas de videoconferencia. Casi todas las cámaras de fotografía digital pueden utilizarse como webcam.

02 Hub USB
Los PCs modernos ya tienen más de dos puertos USB, pero puedes necesitar ampliarlos. Un hub USB es una base con al menos cuatro puertos, que sólo utiliza uno de los que tiene el PC.

03 Videoconferencia
Procedimiento por el cual se realiza una comunicación a distancia entre dos personas mediante sonido e imagen. Para llevarla a cabo se necesita una cámara, tarjeta de conexión, una de sonido, un micrófono y altavoces.

04 HTML
Proviene de “Hiper Text Markup Language”, y es el formato en el que se construyen las páginas de “World Wide Web”. Este formato permite la inclusión de vínculos entre los documentos. Con ello se consigue un fácil acceso e intercnexión entre ellos.

05 Dirección IP
Para la transmisión de datos en una red, la mayoría de las veces se utiliza Internet Protocol (IP=Protocolo Internet), que asigna a cada ordenador de la red una dirección propia a la que sólamente él está asociado. Esta dirección consta, por regla general, de cuatro números que están separados por puntos, como por ejemplo ésta: 176.150.5.139. Los dígitos de una IP pueden tomar cualquier valor entre “0” y “255”.

Area 51

En resumen: en la línea de un thriller cinematográfico, Area 51 te sumerge en una atmósfera en la que el suspense y la ciencia ficción caminan de la mano. Si te gusta pasar miedo, no saber qué vas a encontrar al doblar cada esquina, y que te llevarás un susto tras cada puerta, este juego es exactamente lo que buscas. Pero si no te gustan los sobresaltos, es posible que lo pases mal con él.

Quizá pienses que no sabemos la verdad. Es posible que durante bastantes años las autoridades públicas nos hayan ocultado mucha información. Incluso puede que hayas encontrado en Internet una página web en la que unos tipos que saben mucho de conspiraciones afirman que no estamos solos en el espacio, y que la ONU ya ha entablado conversaciones con civilizaciones alienígenas con el fin de crear la Federación Estelar de la Galaxia Unificada (FEGU), y que hasta el disco Reaggeton contiene mensajes extraterrestres (y, a diferencia de la mayoría, en este caso no hace falta ponerlo al revés).

Pues bien, lamentarás saber que incluso en esas circunstancias no sabes nada de nada. Y no es por casualidad. El Gobierno se ha asegurado de que todo permanezca en el más hermético de los secretos.

Y ahora todo ese secretismo le ha pasado factura. Y lo peor de todo es que quienes tendrán que pagar dicha minuta no son sus responsables, en realidad ésta va "a escote" entre toda la humanidad. En cuanto al importe, ya te lo imaginas.

Veo dolor, mucho dolor

Y a poco que te descuides no sólo lo verás, sino que podrás sentirlo en primera persona, al experimentar qué se siente cuando un alienígena o un humano que ha sufrido las terroríficas consecuencias de un virus decida acabar contigo.

Pero bueno, ya que vas a mor... perdón, a solucionar unos problemillas que han surgido en una base militar, lo mejor es que sepas qué es exactamente lo que está ocurriendo.

Lo primero que debes saber es que existe el Área 51. Sí, ese lugar del que tanto se ha hablado y del que tan poco se sabe no es una leyenda popular, sino una instalación militar de ultimísima generación.

Durante muchos años, allí se han realizado experimentos de todo tipo. Eso sí, todos relacionados con la vida extraterrestre. Análisis de sus vehículos, autopsias de sus cuerpos, ¡búsqueda de mensajes ocultos en los guiones de la telecomedia ALF! En resumen, un exhaustivo control sobre inteligencia extraterrestre en la Tierra.

Lo malo es que, como suele ocurrir siempre, algún general ambicioso pensó hace algún tiempo en lo práctico que resultaría crear un virus a partir del material genético de los extraterrestres (si nos dieran un euro por cada vez que hemos escuchado esa frase...). ¿El plan? Utilizar dicho virus como arma bacteriológica en el caso de que a los *malos* del momento les dé por ponerse pesados.

Sí, así visto, parece un gran plan, pero tiene sus pegas...

El aspecto de los alienígenas te dará más de un susto durante tu aventura.

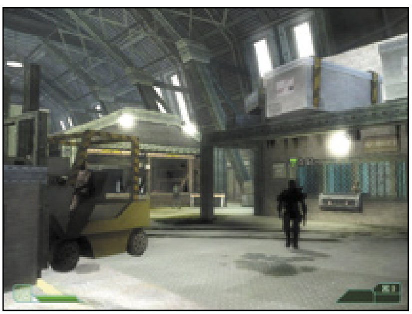
Así es el juego



1 En algunos casos tendrás que dirigirte a los puntos que se te indican en pantalla con una flecha de color verde.



2 Siempre que te desplaces con tu equipo, procura con todos los medios a tu alcance no separarte de tus hombres.



3 Procura recorrer todos los rincones de la base en busca de objetos y armas.



4 Las prácticas de tiro te ayudarán a afinar tus habilidades con armas.



5 El ambiente oscuro y tétrico harán que te lleves muchos sustos.



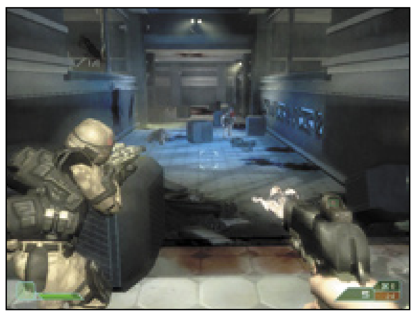
6 El éscaner, que obtendrás al principio de la misión, te permitirá analizar algunos elementos que irás encontrando.



7 Si a mitad de un camino hay alguien que te dice que no puedes pasar, lo mejor es, con diferencia, hacerle caso.



8 Acude siempre rápidamente a los lugares cuando alguien te espere.



9 Busca posiciones en las que estés resguardado del fuego enemigo.



10 En algunos lugares te darán armas, municiones y otros objetos.

Un virus descontrolado

Sí, tal y como seguro que ya habías imaginado, el problema es que el experimento se ha ido de las manos de sus responsables, lo que ha ocasionado que el número de bajas laborales en el Área 51 se haya disparado. Y hablando de disparos, lo mejor que puedes hacer nada más llegar a la base es buscar la zona de entrenamiento, conseguir un arma y mucha munición, y hacer unas rápidas prácticas para familiarizarte con la única vacuna que puedes emplear para acabar con el virus: disparos rápidos contra todos sus portadores. Efectivamente, son esos tipos con aspecto extraño y varias extremidades de más que corren hacia ti agitando los brazos y con un gesto de lo más amenazante.

Los controles predeterminados más importantes



El agente Mulder y Marilyn Manson

Pareja con, más o menos, el mismo glamour que Marilyn Monroe y José Canseco, o el Pozí y Amparo (busca a los dos extraterrestres de ambas parejas). El caso es que tanto David Duchovny (ese agente del FBI que quería creer), como el polémico Manson han "prestado" su imagen y su voz (en la versión inglesa) para la realización de Area 51, lo que sin duda lo convierte en un híbrido "juego-trhiller", en el que la música te sumergirá en una atmósfera misteriosa, las zonas oscuras se encargarán de dar cobijo a malvados alienígenas, y tendrás que confiar en tus compañeros y en tu arma para salir bien parado de tu misión.

Bueno, ahora que ya sabes todo lo que debes saber (por el momento), es la hora de que te dirijas a ese ascensor. Allí están esperándote el resto de miembros de tu equipo, y fíjate que tienen más armas que tú (lo que da una justificación moral a que permitas que ellos permanezcan en vanguardia y tú en retaguardia), y están listos para el combate.

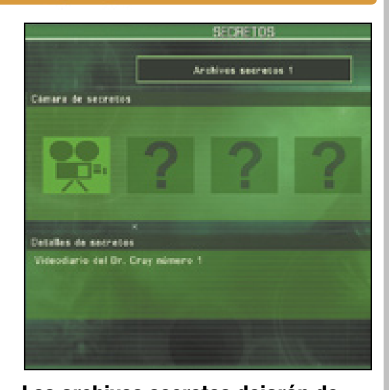
¿Eso que ha sonado en el nivel -3 de la base ha sido una explosión? Parece que hay mucha menos luz a medida que vas descendiendo a las entrañas de la base. Por algún motivo cada vez hay más silencio, y el ruido del ascensor parece mayor.

¿Siempre quisiste saber la verdad sobre los extraterrestres? Pues en tal caso enhorabuena, hoy vas a aprender mucho sobre ellos...

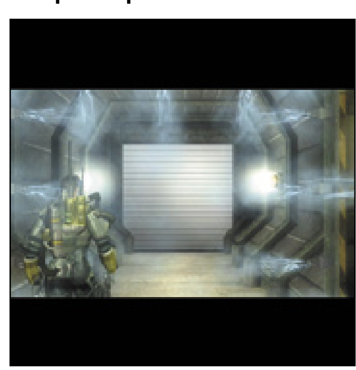
Detalles del juego



Presta atención a los vídeos, pues te explican qué está ocurriendo.



Los archivos secretos dejarán de serlo a medida que avances.



El acceso a algunos lugares está controlado por puertas blindadas.

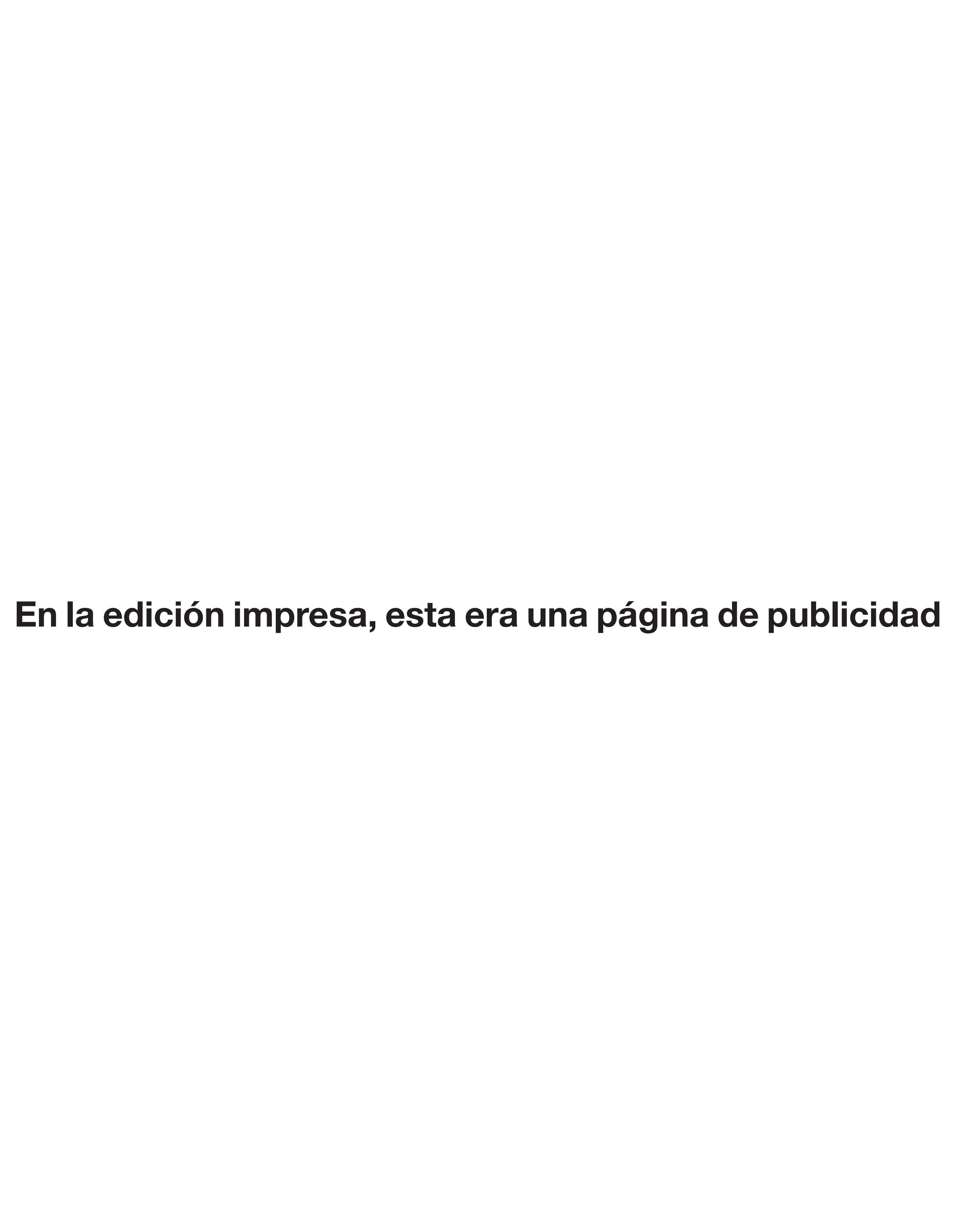


La información del banco de datos es muy útil en algunos momentos.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Area 51**	
Desarrollador/ Productor		**Blitz / Midway**	
Distribuidor		**Virgin Play**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,4 Ghz, 256 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,95**
Gráficos	**13,00%**		**7,85**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,29**
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	Acertados	6,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,29**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos	5,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima	10,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (2.823,20 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Comentario	2,00%	Muy completo	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,07**
Comentario	10,80%	Compatible con ATI Radeon 9800, 9500, 9200, 9000, 8500, All-in-wonder, X800, X600, X300 y nVidia GeForce GT 6800, 6600, FX 5950, 5900, 5600, 5200, GeForce 4 / 3	6,07
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,38**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	8 tipos de arma y 4 personajes	7,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 789 35 50	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.virginplay.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**7,98**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable**	**7,98**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	39,95 : 7,98 = 5,01 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño (4,5 x 10,3 x 2,1 cm)

+

- Tribanda
- Puede usar canciones en MP3 como timbre de llamada
- Dispone de radio

–

- No superó el test de humedad
- La pantalla es un poco pequeña

Nokia ha actualizado las prestaciones de su modelo 6230 con una cámara de 1,3 megapíxeles y funciones adicionales, como radio y reproductor MP3. Tiene una buena autonomía, aunque la calidad de las fotos y el tamaño de la pantalla dejen algo que desear.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en la web www.nokia.com

Nokia 6230i

A primera vista, es probable que este teléfono te suene mucho. Y es que el aspecto de Nokia 6230i es prácticamente idéntico al de su predecesor, el 6230 "a secas". La única diferencia perceptible de un vistazo es el tamaño de la pantalla, que ahora es algo mayor, aunque más pequeña que la de otros teléfonos de su categoría. A la hora de mantener una conversación, tanto el volumen como la fidelidad de la voz respecto al original son mediocres. No así su autonomía. Si haces un uso normal del teléfono (hacer y recibir llamadas, capturar alguna foto, enviar y recibir SMS), la batería durará dos días.

El teclado es muy cómodo de manejar. Aunque la fila central es de mayor tamaño que las de los lados, no hay ningún problema para pulsar cualquiera de las teclas y no se cometen errores. Respecto a nuestras pruebas de resistencia, fracasó estrepitosamente en el test de humedad.

Es un auténtico móvil "multifunción". Además de reproducir archivos MP3, dispone de radio FM y también de la función "Push to talk" (PPT), que permite emplear el terminal como si se tratase de un "walkie-talkie" (para saber si puedes usar esta última deberás consultar con tu operador). El móvil tiene un segundo altavoz que no consigue mejorar demasiado la calidad de sonido. Para escuchar música usa los auriculares estéreo.

Puedes intercambiar datos con el ordenador a través de las conexiones Bluetooth o de infrarrojos, o si no utilizar el cable USB que se incluye junto al teléfono. Así podrás, por ejemplo, sincronizar la agenda, copiar música o descargar fotos.

Su memoria permite almacenar hasta 170 imágenes a máxima resolución (1.280 x 1.024 píxeles) y, además de con las conexiones ya mencionadas, también puedes enviarlas al PC a través de un mensaje MMS. La calidad de la cámara no está a la altura de lo esperado. Aunque en la pantalla quedan bien, al imprimirlas salen a la luz todos los defectos característicos de las fotografías tomadas con un teléfono móvil. Están deformadas por los extremos, y la representación de color es mediocre.

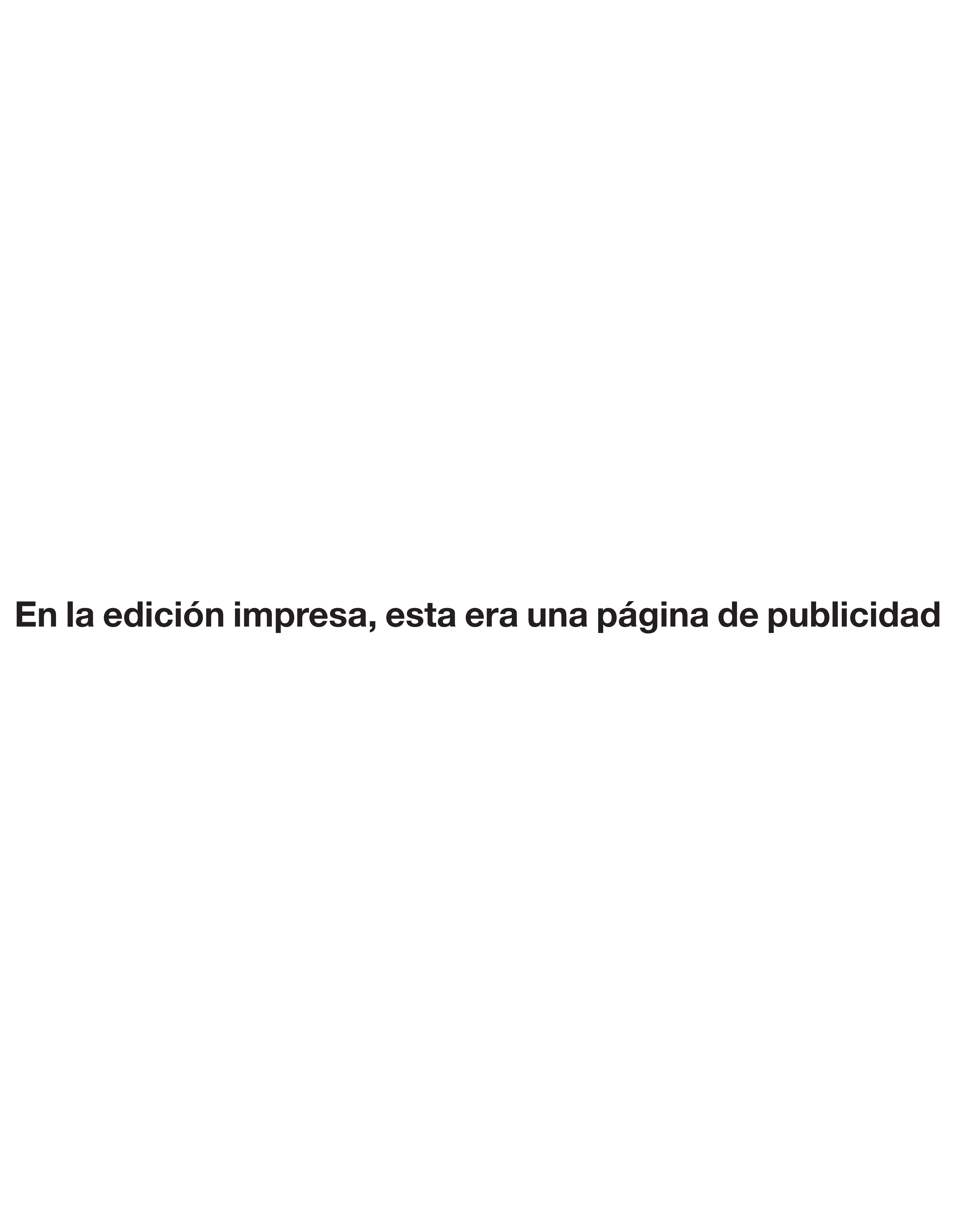


El espacio destinado para la tarjeta de memoria está muy protegido, justo debajo de la batería.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / Modelo	Nota	Nokia / 6230i	
Telefonear	**21,00%**		**6,59**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (76,1%/83,8%)	5,98
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Buena (81,9%/93,7%)	7,56
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	no dispone de antena	0,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM superada/normativa GSM no superada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	No según normativa/según norma	5,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	48 horas 40 minutos	9,70
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	3 horas 39 minutos	9,06
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	1 hora 33 minutos	8,54
Manejo	**41,00%**		**8,80**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	4,5 x 10,3 x 2,1 cm	9,76
Peso con batería	2,00%	99 g	8,14
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	8,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	9,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	24,0 seg.	8,60
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	Manejo de menús y agenda	10,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Sí/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Muy fácil	10,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/ no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	34/39	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Muchos (10)	7,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	No	0,00
¿Se puede combinar la vibración con sonido de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,0 x 3,0 cm/43.264/65.000 colores	8,26
Manejo del teclado	2,00%	Bien/iluminado	7,60
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	IR, Bluetooth	10,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Lotus Notes	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	Sí/4 (recepción), 2 (emisión)	10,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	No/sí	7,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Sí/sí (32 Mb)	8,00
Función fotográfica	**17,00%**		**5,05**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Suficiente/no dispone de flash	3,34
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/ balance automático de blancos	3,00%	59,4%/1,89 densidades ópticas /78,2%/93,55%	2,86
Interferencias de imagen (ruido en la imagen/ distorsiones de la imagen)	2,00%	17,5%/6,7%	7,34
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	38 mm	5,42
Retardo de disparo	3,00%	0,7 segundos	5,02
Cantidad de puntos de imagen		1.280 x 1.024 (1,31 Megapíxeles)	
Cantidad máxima de imágenes almacenables en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	170/16.423 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**6,67**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Dejó de funcionar	0,00
Test climático (-20 a +55° C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**8,00**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,54 W por kg/0,36 W por kg	8,00
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 44 14	6,00
Servicio online		www.nokia.es	
Accesorios incluidos		Auriculares estéreo, tarjeta de memoria de 64 Mb, cable USB	
Observaciones		Funciona también en USA, Canadá, Australia (tribanda), reproductor MP3, función de radio y Walkie Talkie (PTT), graba clips de vídeo con sonido, puede usar canciones MP3 como timbre de llamada	
Nota parcial	**100,00%**		**6,95**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien**	**6,95**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**358,15 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		358,15 : 6,95 = 51,53 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



El instante decisivo

¿Ha llegado el momento de elegir una cámara con la que dejar salir toda tu creatividad? Te explicamos cómo funcionan las cámaras digitales y en qué características debes fijarte.

Conceptos

Analógico/Digital
Los valores de las tensiones eléctricas (analógicas) se averiguan y se convierten en números. Esta secuencia de cifras de ceros y unos (digital) se pueden almacenar muy fácilmente, por ejemplo en un CD.

RGB
Representa las siglas en inglés de los tres colores primarios rojo (Red), verde (Green) y azul (Blue). Las cámaras digitales almacenan cada imagen en forma de puntos compuestos por tres valores de color.

ISO
El número ISO indica la sensibilidad de la película o de un chip fotosensible. Lo normal son 100 ISO en el caso de películas y 200 ISO para cámaras digitales. Cuando mayor sea el número, tanto más sensible a la luz. 200 ISO significa una sensibilidad dos veces superior que 100 ISO.

Pulgada
La pulgada es una medida de longitud en la que se indican, por ejemplo las diagonales de los sensores de las cámaras digitales. Equivale a 2,54 cm.

JPEG
El formato de ficheros gráfico JPEG permite almacenar tus fotos ahorrando mucho espacio. Esta elevada compresión se consigue eliminando las partes que aportan menos información en las imágenes. El nombre procede las siglas de la asociación industrial Joint Photographic Experts Group, que diseñó este estándar.

RAW
Traducido, RAW significa "crudo" y como tales se denominan las imágenes que en las cámaras digitales se graban sin ningún tipo de compresión, corrección ni tratamiento: tal y como se leen del sensor. Necesitas software especial para procesarlas.

Sumario

Si haces caso a los anuncios, las cámaras digitales deberían disponer del máximo número de puntos de imagen (megapíxeles). Pero para hacer buenas fotos hace falta mucho más que resolución.

¿Cuántos megapíxeles necesito realmente?

Eso depende de lo que quieras hacer con las fotos. Para insertar fotos en tu web suele bastar con imágenes con un tamaño de 640 x 480 puntos (lo que equivale a 0,3 megapíxeles). En este caso te basta con una cámara con 2 o 3 megapíxeles de resolución.

Incluso si quieres imprimir tus fotos, no requieres necesariamente montones de megapíxeles. Si quieres sacar copias ocasionales en el formato habitual de 10 x 15 cm, de las vacaciones, para colocarlas en el álbum, tienes suficiente con una cámara de 4 o 5 megapíxeles. Siete o más megapíxeles solamente tienen utilidad si va a realizar impresiones de gran formato de tus fotos, o ampliaciones de recortes. En la próxima página encontrarás una tabla que te informa sobre cuántos megapíxeles necesitas para cada aplicación y propósito de uso de la cámara.

¿Cómo funciona un chip fotosensible?

Al realizar una fotografía, la luz atraviesa la lente de la cámara e incide sobre un sensor. Éste está compuesto por células individuales muy pequeñas. En la mayoría de las cámaras digitales, cada una de estas células produce un punto de imagen. Puedes saber cómo funcionan estos sensores en el recuadro ¿Qué tipos de sensores existen? de la página 78.

¿Cómo llegan los colores a la imagen?

Las diferentes fotocélulas son solamente son capaces de calcular la cantidad de luz que reciben y no ven el color. Para que reciban sólo la luz de un color determinado se emplea un filtro. Este filtro se encuentra montado sobre el chip fotosensible y se encarga de que algunas fotocélulas solamente vean rojo, otras verde y otras sólo azul. Ya que el ojo humano percibe mejor el verde que ninguna otra tonalidad, este color se trata con más cuidado durante la exposición.

Por cada célula para luz roja y azul, hay dos fotocélulas para el verde. Una cámara de 4 megapíxeles dispone solamente de 4 millón de células fotoeléctricas para rojo, 4 millón para azul pero

8 millones para verde. Este filtro rojo/verde/azul hace que la imagen se guarde como un mosaico de puntos rojos, verdes y azules.

¿Qué hace la cámara con la imagen?

Cada cámara digital dispone de un software interno para procesar las imágenes. Una vez que la imagen se ha leído del sensor y se ha convertido en información digital, se calcula cada punto de imagen a partir de los diferentes píxeles de un solo color. La mezcla de los tres colores básicos rojo, verde y azul (RGB en inglés) produce todos los tonos de color posibles. Durante este procesamiento automático de la imagen no se genera nueva información, sino que solamente se interpretan los datos captados.

¿Es importante el tamaño del sensor?

Los sensores de casi todas las cámaras digitales son más pequeños que el formato tradicional de las fotos de película de las cámaras analógicas, cuya imagen mide de 24 x 36 milímetros. En el caso de las cámaras digitales compactas, el tamaño es incluso menor.

El tamaño de los chips fotosensibles tiene una gran importancia para la calidad de imagen y la sensibilidad a la luz de una cámara digital. Ya que, cuanto más pequeño sea el chip, tanta menos luz incide sobre las diferentes fotocélulas individuales. Esto lleva a que las tensiones producidas por estas células fotoeléctricas sean sensiblemente inferiores. Por este motivo han de ser amplificadas más durante la lectura. El resultado es que la cámara necesita más luz para conseguir una buena foto. La sensibilidad luminosa, que se mide en ISO, alcanza un máximo de 400 en estos casos.

Los chips grandes, por ejemplo en las cámaras réflex digitales, suelen comenzar en 200 ISO y alcanzan entre 800 ISO y 1.600 ISO. La ventaja es que también podrás hacer fotografías de paisajes al anochecer y prescindir con frecuencia del flash en fotos de interiores.

Además, en el caso de los chips fotosensibles pequeños, aparece con más frecuencia el “ruido de imagen”. Este error en las fotos aparece principalmente en las zonas oscuras de la exposición. Se genera cuando las células del chip fotosensible no reciben suficiente luz y no son capaces de generar una señal eléctrica apropiada. En la imagen terminada aparecen entonces puntos de color al azar en las partes más oscuras, produciendo un efecto granulado y borroso. Este ruido de imagen se puede reducir después en el PC con ayuda de un programa de retoque fotográfico, pero esto te costará tiempo y esfuerzo. Además es posible que el programa corrija parcialmente el ruido, pero a la vez añada otros defectos a la imagen al comprimirla nuevamente.

¿Cómo puedo saber el tamaño del sensor?

El tamaño de estos chips se suele indicar en pulgadas (”) y describe, al igual que en el caso de los monitores de PC, la diagonal de la imagen. Este valor, por ejemplo 2/3” lo puedes encontrar en el manual o el folleto de la cámara. Sin embargo, no deberías sorprenderte de que la indicación en pulgadas sea bastante superior a la verdadera diagonal del chip. El motivo es que antiguamente, cuando se utilizaban los tubos de imagen en las cámaras de televisión, siempre se indicaba el diámetro exterior del tubo. Sin embargo, sólo se puede utilizar una parte de este diámetro, por razones evidentes (la pared del tubo, etc.). Así que la indicación en pulgadas del sensor se corresponde al diámetro de un tubo de imagen con la misma superficie de grabación.

De modo que un sensor que mide 1/3,2” no tiene una diagonal de 7,9 mm como sería de esperar, sino sólo de 5,6 mm. Así que es casi un tercio más pequeño de lo que arroja el cálculo de conversión. En el recuadro de la página 78 puedes saber las dimensiones reales.

¿Cómo varía la distancia focal?

Cuanto más pequeña sea la superficie del sensor, tanto menos podrás capturar de la escena a retratar. Si emplearas el objetivo de una cámara de película en una digital, solamente conseguirías capturar una parte de la imagen, ya que el chip es más pequeño que el área de la película (ver el gráfico de la parte inferior). El resultado será similar al que conseguirías con un teleobjetivo. Puedes ver la equivalencia entre objetivos de 35 mm y diferentes tamaños de sensor en la página 78.

Eso sí, ten en cuenta que muchos fabricantes no indican la verdadera distancia focal, sino la adaptada a pelí-

¿Cúantos megapíxeles necesitas?

Visualización/Formato de impresión	Tamaño de imagen	Resolución mínima
Internet (página web)	640 x 480 píxeles	0,3 megapíxeles
Televisión (formato 4:3)	800 x 600 píxeles	0,5 megapíxeles
Monitor plano 15” o pantalla CRT 17”	1.024 x 768 píxeles	0,8 megapíxeles
Pantalla CRT 17” o 19”	1.152 x 864 píxeles	1 megapíxel
Televisión (formato 16:9)	1.280 x 1.024 píxeles	1,3 megapíxeles
Impresión DIN A6	10,5 x 14,85 cm	2 megapíxeles
Copia en papel	10 x 15 cm	2 megapíxeles
Copia en papel	13 x 18 cm	3 megapíxeles
Impresión DIN A5	14,85 x 21 cm	3 megapíxeles
Copia en papel	20 x 25 cm	4 megapíxeles
Impresión DIN A4	21 x 29,7 cm	5 megapíxeles

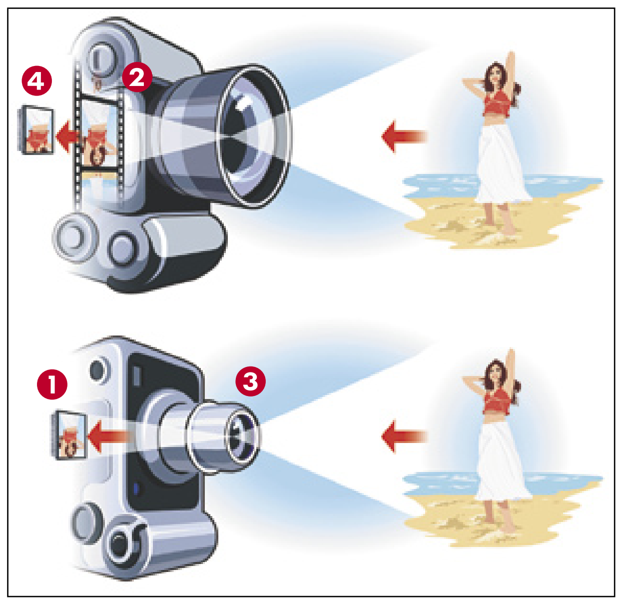
Evita el zoom digital

Muchos fabricantes anuncian aumentos espectaculares con el llamado “zoom digital”. Con él aparentemente se amplía la capacidad de aumento de la cámara para acercar objetos distantes. Pero por desgracia el zoom digital no produce un verdadero acercamiento de la imagen, como el que se obtiene con un objetivo zoom o zoom óptico, sino que se amplía una parte de la misma, con la consiguiente pérdida de calidad. En la pequeña pantalla de la cámara la foto tiene buen aspecto, pero cuando la veas en el monitor de tu ordenador te darás cuenta de que la calidad de imagen es peor que en las fotos que has tomado sin utilizar el zoom digital.

Lo mejor es que desconectes el zoom digital completamente y, si necesitas ampliar parte de una foto, lo hagas en el PC con ayuda de un programa de retoque fotográfico. Las técnicas que utilizará éste serán tan buenas o mejores que las utilizadas por la cámara. Sin embargo, la potencia del procesador del PC es muy superior a la de la cámara digital y, además, en este caso el tiempo que lleve el proceso no es tan importante. Por eso, el resultado será casi siempre superior.



Un teleobjetivo real (izquierda) ofrece una calidad de imagen superior a la de cualquier zoom digital (derecha).



El chip fotosensible ❶ tiene un área menor que un negativo o diapositiva ❷. Por ello las cámaras digitales pueden utilizar objetivos más pequeños ❸. Si emplearas un objetivo convencional en una cámara digital, se crearía un efecto de zoom y obtendrías una imagen con sólo parte de la escena ❹.

¿A qué distancia focal equivale?

Distancias focales de cámara de película							
Tamaño del chip	28 mm	35 mm	50 mm	85 mm	135 mm	200 mm	38-115 mm
Distancias focales correspondientes en cámaras digitales compactas							
1/3,2"	3,6 mm	4,6 mm	6,5 mm	11,1 mm	17,6 mm	26,1 mm	5,0-15,0 mm
1/2,5"	4,6 mm	5,7 mm	8,2 mm	13,9 mm	22,1 mm	32,7 mm	6,2-18,8 mm
1/1,8"	5,8 mm	7,2 mm	10,3 mm	17, 6 mm	27,9 mm	41,3 mm	7,9-23,8 mm
2/3"	7,1 mm	8,9 mm	12,7 mm	21,6 mm	34,3 mm	50,8 mm	9,7-29,2 mm
Distancias focales correspondientes en cámaras digitales réflex							
17,3 x 13 mm	14,0 mm	17,5 mm	25,0 mm	42,5 mm	67,5 mm	100,0 mm	19,0-57,5 mm
22,5 x 15 mm	17,5 mm	21,9 mm	31,3 mm	53,1 mm	84,4 mm	125,0 mm	23,8-71,9 mm
23,7 x 15,6 mm	18,4 mm	23,0 mm	32,8 mm	55,7 mm	88,5 mm	131,2 mm	24,9-75,4 mm

Los chips fotosensibles en las cámaras digitales compactas suelen ser muy pequeños con frecuencia. Debido a su pequeña área no pueden recibir tanta luz.

cula de 35 mm. En este caso puedes suponer que un objetivo de 50 mm hará fotos en formato normal.

¿Son las fotos digitales más nítidas?

Los sensores son más pequeños que un negativo tradicional o una diapositiva. Por ello la escala de representación es menor. Cuanto menor sea esta escala, tanto mayor será la profundidad de campo, es decir, la parte de la imagen que queda enfocada. Si, por ejemplo, quieres fotografiar una página en formato A4, la escala de representación de una cámara convencional suele ser 1:9. En el caso de una cámara digital este valor se sitúa entre 1:13 y 1:66, según cuál sea el tamaño del sensor.

La desventaja es que a veces puedes no querer este efecto. Por ejemplo, cuando realizas retratos. Ya que si quieres hacer una foto con una profundidad de campo menor, para que el sujeto esté enfocado y el fondo se vea borroso, la profundidad de campo ha de ser poca. También puedes abrir el diafragma del objetivo todo lo posible, pero en muchas cámaras compactas no se puede hacer. En este caso deberás usar algunos trucos. Según el modelo de cámara tienes varias posibilidades para conseguir una apertura de diafragma mayor:

- Haz las fotos ajustando un programa de retratos. En esta modalidad, las cámaras suelen aumentar la apertura.
- Ajusta un valor de ISO lo más reducido posible, por ejemplo 50 ISO.
- Selecciona un tiempo de obturación menor. En este caso la cámara empleará automáticamente una apertura mayor.
- Coloca un filtro neutro (gris) delante del objetivo. El sensor recibirá menos luz y la cámara abrirá más el diafragma.

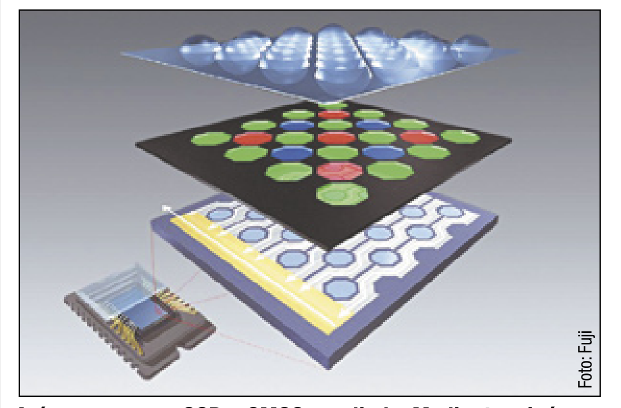
¿Qué importancia tiene el objetivo?

El objetivo suele "olvidarse" con facilidad en la publicidad. No es de extrañar ya que a diferencia de la distancia focal o el diafragma no es posible expresar el rendimiento de la "lente" de forma tan sencilla en números. Pero la calidad de la imagen depende en gran medida de la calidad del objetivo, ya que el sensor capta la imagen que el objetivo proyecta sobre él. Cuanto más pequeño sea el chip, tanto mejor debería ser la calidad de proyección del objetivo. Por desgracia, suele darse el caso contrario: si un fabricante se decide por un chip pequeño, también suele ahorrar en el objetivo.

Eso sí, en las cámaras digitales réflex tienes la posibilidad de sustituir el objetivo que incluye el fabricante de serie (generalmente mediocre) por un modelo mejor.

Ya te hemos comentado que no debes utilizar el zoom digital. Por eso, si adquieres una cámara compacta, asegúrate que el zoom óptico es de bastantes aumentos para tus necesidades.

¿Qué tipos de sensores existen?



Así es un sensor CCD o CMOS ampliado. Mediante minúsculas lentes y filtros de color, la luz incide sobre las fotocélulas individuales formando la imagen.

Seguramente te has preguntado porqué hablamos de "sensor" en lugar de "CCD", un término que seguro has oído numerosas veces en relación con la fotografía digital. El motivo es que hay otros tipos de chips fotosensibles además del CCD que se utilizan en cámaras digitales.

CCD

Es el sistema más usado en las cámaras digitales. En este caso la información de imagen se lee línea a línea y punto a punto. Es un sistema lento y por eso en las cámaras más caras se usan varias unidades de lectura que se reparten la imagen por zonas. Además, se puede producir un efecto llamado blooming si incide mucha luz en algunos puntos (zonas muy luminosas). En casos así se generan cargas eléctricas muy elevadas, que pueden transferirse a los puntos vecinos. Esto provoca un brillo excesivo en la imagen y pérdida de detalle en zonas claras.

CMOS

En este tipo de sensor no se leen las células de forma secuencial, sino a la vez, con lo que se evita el blooming. Además, la unidad de lectura suele estar integrada directamente en el chip CMOSy la cámara puede procesar la información más rápidamente. Otra ventaja es que el consumo eléctrico es menor que en un CCD. Sin embargo, el chip CMOS no es tan sensible a la luz como en este y produce más errores de imagen (ruido) en idénticas condiciones de iluminación.

Modelos especiales

El CMOS de la empresa americana Foveon no necesita ningún filtro de color. Para cada punto hay tres fotocélulas superpuestas. Una para cada color primario (rojo, verde y azul). Este tipo de construcción evita cálculos intermedios y permite obtener mejor calidad de color.

Sony incluye en alguno de sus modelos filtros para cuatro colores. Aparte de los filtros para rojo, verde y azul, también se utiliza uno verde-azulado. Parece ser que el chip fotosensible reconoce así mejor las diferencias tonales.

Fuji emplea fotocélulas octogonales en su técnica denominada como "Super CCD". De esta forma, según el fabricante, se registran las líneas horizontales y verticales de forma más nítida.

Nikon emplea también una mezcla de CCD y CMOS. Este sensor de imagen se llama LBCAST y pretende ser tan rápido como un CMOS y tan sensible a la luz como un CCD.

CCD



\+
- Alta sensibilidad a la luz
- Gran dinámica (diferencias entre claros y oscuros)

–
- Lectura lenta de la imagen
- Errores de imagen a causa del "Blooming"

CMOS



\+
- Menos consumo de corriente
- Mayor velocidad de procesamiento

–
- Menos sensibilidad luminosa
- Más ruido digital

Imágenes en formato RAW

Cambiar el brillo, eliminar ojos rojos, corregir los colores... todo esto no es ningún problema si el fichero de imagen está en el formato correcto. La mayoría de las cámaras digitales almacenan las fotos en el formato comprimido JPEG.

Pero cuando necesitas realizar cambios o mejoras complejas en tus fotos, debería comprobar si la cámara permite guardar las imágenes en el formato RAW, que almacena los datos tal cual salen del sensor de la cámara. Así podrás, por ejemplo, ajustar el balance de blancos en el ordenador sin perder calidad o aplicar determinados efectos con una pérdida menor que en JPEG.

Las fotos en el formato RAW, sin embargo, requieren mucho más espacio de almacenamiento. Por ejemplo, para una imagen de 6 megapíxeles necesitas unos 4,5 Mb en lugar de los habituales 1,5 Mb en el caso del formato JPEG. Además, no todos los programas de retoque fotográfico son capaces de leer el formato RAW, así que deberás usar el software del fabricante o algún otro (como Adobe Photoshop CS) para abrir las imágenes.





Aunque tu cámara no disponga de una zapata para conectar un flash, existen modelos universales (www.robisa.es).

Cómo elegir una cámara

Hay varios aspectos a considerar antes de decidirte por un modelo. Hay una oferta extremadamente amplia de modelos para todos los gustos y bolsillos. No te dejes influir por la publicidad y decide qué funciones necesitas.

Uso principal

Antes de comprar una cámara digital, deberías decidir para qué la vas a utilizar.

Si solamente vas a hacer fotos para subirlas a tu web, lo mejor es que te compres una máquina con poca resolución (de dos a tres megapíxeles). Puedes encontrar muy buenas ofertas de cámaras que se acaban de descatalogar y de las que aún queda stock en las tiendas.

Para las fotos en papel deberías tener suficiente con una cámara con cuatro o cinco megapíxeles. Con ella podrás imprimir tus fotos hasta un formato DIN A4. Si necesitas un formato superior o haces recortes ampliados con frecuencia, necesitas una cámara con mayor resolución. A partir de siete megapíxeles podrás imprimir tus imágenes en DIN A3. Pero para estos tamaños, tanto las impresoras como el papel son mucho más caros y recurrir a un laboratorio para obtener copias tampoco será barato.

Ten en cuenta el tamaño del sensor (ya sea CCD o CMOS). Cuanto mayor sea, tanto mejor. Los más pequeños no suelen ser tan sensibles a la luz o producen más errores de imagen.

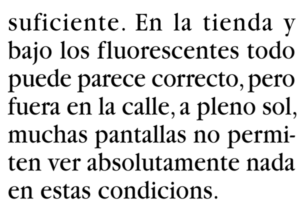
Si compras una cámara digital réflex, seguramente podrás utilizar tus objetivos actuales. Eso sí, verifica que la montura sea compatible. Debido al factor de aumento es posible que debas adquirir un nuevo gran angular.

Manejo

Una cámara de fotos debe ser fácil de usar, para que ese momento especial no se pierda mientras llevas a cabo los ajustes necesarios.

Comprueba si la cámara es cómoda de sujetar. Además, todas las funciones importantes, como por ejemplo el zoom, deberían ser fáciles de alcanzar y manejarse sin tener que separar el ojo del visor en ningún momento.

Los programas automáticos están muy bien, pero las fotos buenas no siempre se crean “automáticamente”. Por ello también es importante que sepas de qué ajustes manuales dispone la cámara. Tiempo de exposición, diafragma y sensibilidad luminosa (ISO) deberían encontrarse entre los mínimos necesarios.



En lugar de película las cámaras digitales incorporan un sensor electrónico

Velocidad

Las cosas pasan muy deprisa y si la cámara no está a punto en el momento exacto, este se pierde para siempre. Así que necesitas un dispositivo ágil.

La cámara debe disparar rápido. En el caso de los modelos más antiguos o baratos, a veces puede transcurrir más de un segundo hasta que se realiza la foto. Esto impide fotos sorpresa. En las comparativas de Computer Hoy y Audio Video Foto Hoy este valor se mide con mucha precisión. Si quieres, también puedes comprobarlo en la tienda. Para ello, hazle una foto a un objeto en movimiento, como un dependiente o cliente que se esté moviendo. Verás rápidamente si es lo que buscas.

No siempre tendrás la cámara en el bolsillo encendida y lista. Así que cuanto menos tarde en encenderse y puedas disparar, tanto mejor. Esto también se puede comprobar en la tienda.

El proceso de almacenamiento de las fotos debe ser rápido. Si es tarda mucho, te impedirá disparar cuando lo necesites, porque estará guardando la foto anterior. Verifica cuánto tarda el modelo que te interesa, haciendo una secuencia rápida de imágenes, hasta que no puedas disparar más.

Pantalla y visor

A diferencia de las cámaras tradicionales, puedes encuadrar las fotos en una pantalla, de mayor o menor tamaño. Verifica su calidad.

Comprueba si el brillo de la pantalla de la cámara es suficiente. En la tienda y bajo los fluorescentes todo puede parece correcto, pero fuera en la calle, a pleno sol, muchas pantallas no permiten ver absolutamente nada en estas condicions.

Además, es importante que disponga de un visor óptico para casos en que la pantalla no sea útil.



Si trabajas en formato RAW podrás llevar a cabo muchísimos ajustes sin pérdida de calidad o con una pérdida mínima.

El flash

No siempre haces las fotos a pleno sol o necesitas una luz de relleno para igualar la luz de un primer plano oscuro con la de un fondo más claro. Eso requiere que la cámara disponga de un flash. La mayoría lo tienen integrado, pero... ¿tiene potencia suficiente?

El flash que incluyen la mayoría de las cámaras suele ser muy poco potente.

Si necesitas hacer fotos nocturnas a más de dos o tres metros, necesitarás un flash externo. Existen varias posibilidades: o bien fijas el aparato con una guía a la cámara o lo colocas directamente en el conector apropiado de la misma. Pero este sólo suele estar disponible en los modelos más caros, entre ellos todas las cámaras réflex digitales que se comercializan. Puedes conseguir el mejor resultado si la cámara es la que controla al flash. En los manuales de la misma suelen mencionarse los modelos de flash compatibles.





+

- Reproduce MP3 Pro y WMA
- Función de grabación
- Radio FM

–

- Fidelidad de sonido
- No supera el test de caídas
- Poca memoria

Puedes encontrar este reproductor MP3 con memoria flash en grandes almacenes y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 310 19 11.

Mpio FY 400

Por pequeños que sean, por mucho que sirvan también como dispositivos de almacenamiento portátil, por muchos formatos de sonido que sean capaces de leer, no debemos perder el norte. Tenemos que ser fuertes y recordad que uno para lo que se compra un reproductor MP3 es, básicamente, para oír música. Y es en este terreno donde Mpio FY 400 se muestra más flojo. en todos los apartados relacionados con la audición "pura y dura" obtiene unas notas que oscilan entre lo lamentable y lo mediocre. La fidelidad resulta deficiente, se perciben interferencias al oír música, el volumen de los auriculares no es demasiado alto, y ni siquera alcanzan el 3,5 en el normalmente bénevolo test de audición. Por suerte, la separación de canales es casi perfecta.

Si no fuera por eso, la verdad es que el chisme no estaría tan mal. Es capaz de reproducir MP3 Pro y WMA además de formato MP3, reconoce archivos con bitrates muy bajos (de hasta 32 Kbps) y variables. También dispone de funciones adicionales, como un micrófono para grabar sonidos en MP3, y radio FM.

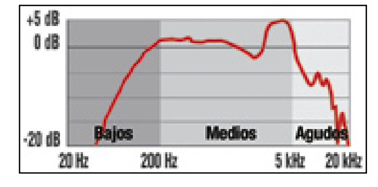
Es relativamente sencillo de utilizar. Los controles son suficientes para este tipo de aparatos y ofrece información útil en su pequeña pantalla. Además, Windows lo reconoce como una unidad de almacenamiento al conectarlo, sin necesidad de instalar ningún driver ni software adicional. Con respecto al test de caídas, se muestra como un dispositivo frágil, incluso con la funda puesta se produjo algún percance.

Su autonomía no alcanza las 12 horas, y su capacidad de almacenamiento sólo llega para guardar cuatro horas y media de música comprimida a 128 Kbps.

Fidelidad de sonido

Seguir empleando el término "fidelidad de sonido" para hablar de los resultados de Mpio FY 400 en este apartado es poco menos que una temeridad. Basta echar un vistazo al gráfico de la respuesta en frecuencia para saber que hay algo que no funciona. Viéndolo resulta difícil recordar que una fidelidad absoluta con respecto al original se representa por una línea recta horizontal, y no vertical como podría perfectamente imaginarse. Por suerte, ésta está representada a la izquierda.

El sonido que ofrece este reproductor no se salva ni siquiera al mancillar un equipo de alta fidelidad conectándolo a él.



Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / Modelo	Nota	Mpio FY400	
Calidad del sonido y funciones de audio	**47,00%**		**4,76**
Calidad del sonido con los auriculares incluídos (test de audición)	7,00%	Pocos graves, pocos agudos	3,40
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares con los auriculares incluídos (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	8,00%	muy pocos graves y agudos (58,95%)	2,70
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	4,00%	muy pocos agudos y graves (76,44%)/muy pocos agudos y graves (76,68%)	2,00
Fidelidad del sonido al conectarlo a un equipo Hi-Fi (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	4,00%	muy pocos agudos (77,06%)/ muy pocos agudos (76,74%)	2,00
Interferencias (siseo, ruido de cuantificación, distorsión)	6,00%	60,2 dBA/0,07350%/0,1172%	4,40
Separación de canales a 1 kHz	2,00%	69,0 dB	10,00
Potencia máxima de los auriculares incluídos	2,00%	89,5 dB	3,56
Ajuste de agudos y graves	2,00%	6 pre-ajustes	4,00
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	32 hasta 320; variable Datarate	10,00
Formatos de audio reproducibles	3,00%	MP3, WMA, MP3 Pro	5,30
Función de grabación	1,00%	Sí, via micrófono a formato MP3	5,00
Indicación de informaciones de texto sobre el titulo, intérprete, álbum (ID3 Tags)/estructura de ficheros	3,00%	Sí/sí	10,00
Robustez (un golpe seco/vibraciones/test haciendo footing)	3,00%	Sin interrupciones	10,00
Manejo	**21,00%**		**6,12**
Manual	3,00%	Escaso	5,50
Control remoto	2,00%	No	0,00
Legibilidad e idioma del panel del aparato (tamaño de los dígitos/contraste/reflejo/idioma)	2,00%	normal/normal/muy alto/inglés	4,00
Informaciones en el panel del aparato (duración de la pista/tiempo total/estado de la batería)	2,00%	Sí/no/sí	6,66
Legibilidad de las inscripciones de los botones	2,00%	Mala	4,00
Menejo de los botones	2,00%	Buena (con ruleta y palanca de selección)	8,00
Transferencia de música del PC/al PC	5,00%	Sí/sí, vía USB	10,00
Programación de titulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	2,00%	No/no/sí	3,34
Repetición parcial (A-B)/titulos individuales/todos los titulos	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Ecología y salud	**1,00%**		**10,00**
Ruido en funcionamiento	1,00%	Ninguno	10,00
Otros	**26,00%**		**4,78**
Test de caida (con funda/sin funda)	4,00%	Saltó la batería/aparato defectuoso (se partieron los elementos de manejo)	3,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	9,5 x 3,0 x 2,1 cm	9,62
Alimentación	5,00%	1 pila alcalina	5,50
Peso con baterías	2,00%	64 gramos	10,00
Autonomía por juego de batería	4,00%	11 horas 30 minutos	5,28
Tiempo máximo de reproducción de MP3 con la memoriacompleta (a 128 kpbs)	4,00%	4 horas 25 minutos	3,16
Duración de la transferencia de 100 Mb de música al reproductor/del reproductor	1,00%	1 minuto 53 segundos	7,34
Capacidad		249 MB de memoria interna	
Precio del aparato calculado al precio de una hora de capacidad a 128 Kbps	2,00%	Aprox 27,00 Euros	2,00
Posibilidad de ampliación de memoria	1,00%	No	0,00
¿Dispone de conector para equipo Hi-Fi/incluye el cable?	1,00%	No/no	0,00
¿Incluye Clip o bolsa de transporte?	1,00%	Sí	10,00
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	93 310 19 11	6,00
Servicio online		www.mpio.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,19**
Corrección positiva/negativa		Radio FM	+0,20

Calidad	**Bien** ← **5,39**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**129,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	129,9 : 5,39 = 24,12= Suficiente



+
- Autonomía muy larga

–
- Calidad de sonido
- No tiene radio ni función de grabación
- Manejo

Puedes encontrar este reproductor MP3 con memoria flash en grandes almacenes y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 402 102.

Sony NW-E105

Un reproductor MP3 con memoria flash de Sony? Pues sí, y además es completamente redondo. Parece que Apple ha tenido que lanzar el iPod Shuffle para que el fabricante japonés se decidiese.

El resultado, para ser sinceros, es bastante mediocre. A pesar de su llamativo aspecto se trata de un dispositivo bastante austero, centrado en una única función principal, reproducir música, si radios ni micrófonos que lo "descentren" de la tarea. lo cual estaría muy bien si la calidad de sonido fuese mejor, porque en nuestro laboratorio hemos comprobado que es bastante mediocre. Roza el cinco en el test de audición, pero no obtiene notas demasiado buenas en la fidelidad de sonido. Además, sólo dispone de dos ajustes para agudos y graves, y no es capaz de leer archivos comprimidos con un bitrate inferior a 96 Kbps.

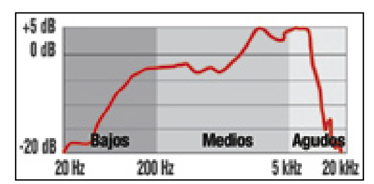
Si el sonido no es demasiado bueno, el manejo resulta bastante peor. La diminuta pantalla se revela comoprácticamente inútil, dado lo difícil que resulta leerla, y los botones son tan pequeños y están en lugares tan poco accesibles que no podrás pulsarlos a poco que tengas los dedos un poco gordos. No reconoce el formato WMA. Y la guinda es que, encima, hace falta instalar software adicional para que Windows lo reconozca y poder transferir música.

No supera el test de caídas –el auricular nunca volvió a ser el mismo–, pero dispone de una gran autonomía para este tipo de reproductores, 31 horas y media. Su capacidad de almacenamiento es algo deficiente. Medio Gb de memoria sólo alcanza para guardar ocho horas y media de música comprimida a 128 Kbps.

Fidelidad de sonido

La fidelidad de sonido de este aparato está lastrada por la mala calidad de los auriculares que se suministran con él. La música adolece de pocos sonidos graves y agudos al oírla con ellos. el resultado merora ostensiblemente cuando tomamos la medición directamente en la salida de audio del reproductor. La sorpresa es que el defecto que presenta ahora el sonido, es decir, que se escucha con muchos graves y demasiados agudos, es el opuesto al que se produce con los cascos.
Todos estos fallos se ponen de manifiesto al examinar la representación gráfica situada bajo estas líneas.

+5 dB
0 dB
-20 dB
Bajos Medios Agudos
20 Hz 200 Hz 5 kHz 20 kHz

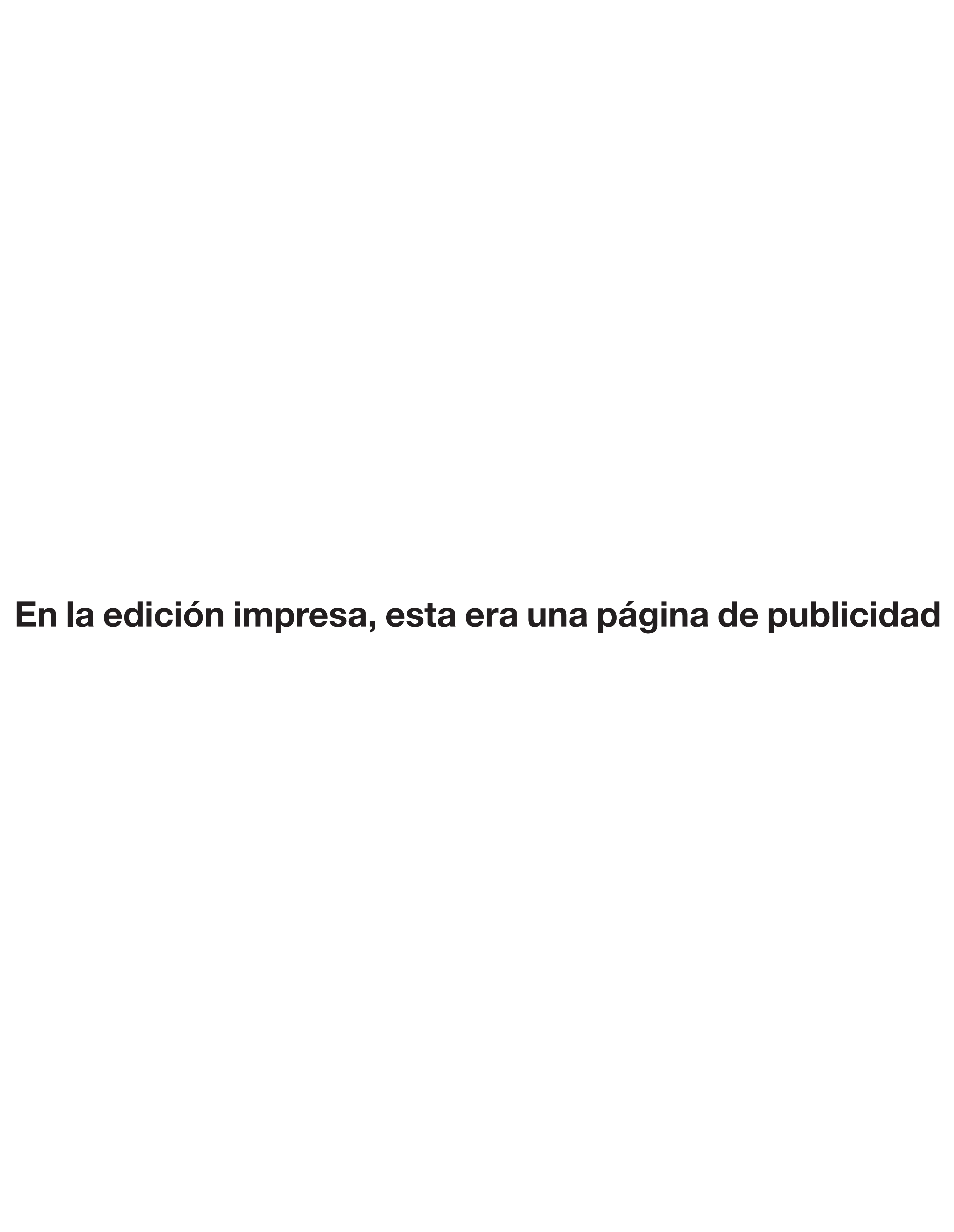


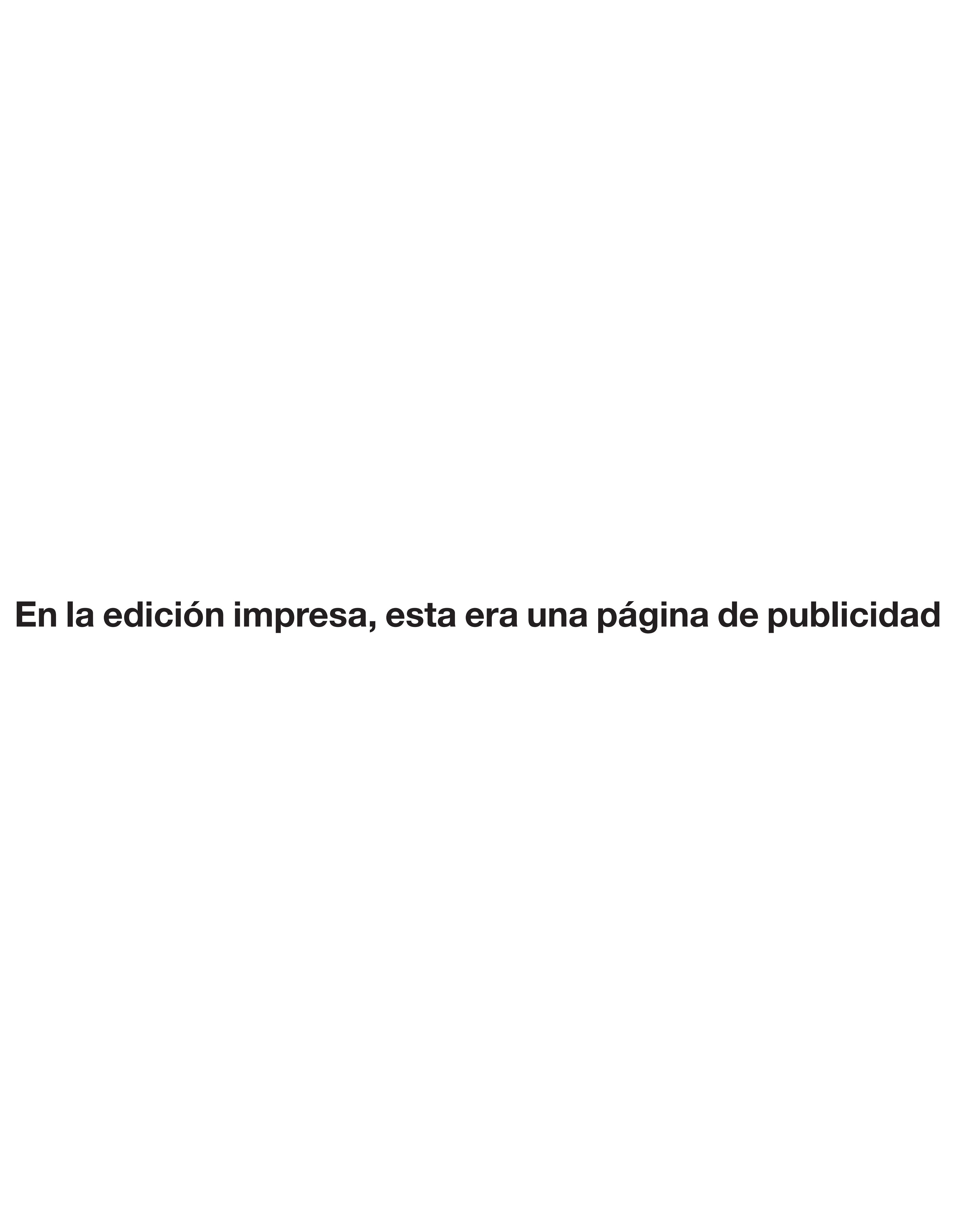
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**Sony**	
Modelo		**NW-E105**	
Calidad del sonido y funciones de audio	**47,00%**		**4,69**
Calidad del sonido con los auriculares incluídos (test de audición)	7,00%	Medios algo molestos, ligera falta de agudos	4,60
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares con los auriculares incluídos (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	8,00%	pocos graves y agudos (54,88%)	2,00
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	4,00%	muchos graves (95,8%)/demasiados graves (92,04%)	5,14
Fidelidad del sonido al conectarlo a un equipo Hi-Fi (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	4,00%	demasiados graves (92,57%)/ demasiados graves (85,39%)	3,02
Interferencias (siseo, ruido de cuantificación, distorsión)	6,00%	79,2 dBA/0,00040%/0,0330%	6,94
Separación de canales a 1 kHz	2,00%	80,1 dB	10,00
Potencia máxima de los auriculares incluídos	2,00%	81,6 dB	2,00
Ajuste de agudos y graves	2,00%	2 pre-ajustes	3,00
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	96 hasta 320; variable Datarate	2,00
Formatos de audio reproducibles	3,00%	MP3, MP3 Pro	4,30
Función de grabación	1,00%	No	0,00
Indicación de informaciones de texto sobre el titulo, intérprete, álbum (ID3 Tags)/estructura de ficheros	3,00%	Sí/no	7,00
Robustez (un golpe seco/vibraciones/test haciendo footing)	3,00%	Sin interrupciones	10,00
Manejo	**21,00%**		**3,56**
Manual	3,00%	Escaso	5,00
Control remoto	2,00%	No	0,00
Legibilidad e idioma del panel del aparato (tamaño de los dígitos/contraste/reflejo/idioma)	2,00%	demasiado pequeña/escaso/muy alto/inglés	2,50
Informaciones en el panel del aparato (duración de la pista/tiempo total/estado de la batería)	2,00%	Sí/no/sí	6,66
Legibilidad de las inscripciones de los botones	2,00%	Muy mala	2,00
Menejo de los botones	2,00%	Muy mala (botones importantes demasiado pequeños y "escondidos")	2,00
Transferencia de música del PC/al PC	5,00%	Sí/sí, vía USB con Software adicional	4,00
Programación de titulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	2,00%	No/no/sí	3,34
Repetición parcial (A-B)/titulos individuales/todos los titulos	1,00%	No/sí/sí	6,66
Ecología y salud	**1,00%**		**10,00**
Ruido en funcionamiento	1,00%	Ninguno	10,00
Otros	**26,00%**		**5,22**
Test de caida (con funda/sin funda)	4,00%	–/auricular defectuoso	2,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	6,7 x 6,3 x 2 cm	9,46
Alimentación	5,00%	1 pila alcalina	5,50
Peso con baterías	2,00%	52 gramos	10,00
Autonomía por juego de batería	4,00%	31 horas 30 minutos	10,00
Tiempo máximo de reproducción de MP3 con la memoriacompleta (a 128 kpbs)	4,00%	8 horas 27 minutos	5,40
Duración de la transferencia de 100 Mb de música al reproductor/del reproductor	1,00%	2 minutos 47 segundos	5,22
Capacidad		475,5 MB de memoria interna	
Precio del aparato calculado al precio de una hora de capacidad a 128 Kbps	2,00%	Aprox. 15,00 Euros	2,00
Posibilidad de ampliación de memoria	1,00%	No	0,00
¿Dispone de conector para equipo Hi-Fi/incluye el cable?	1,00%	No/no	0,00
¿Incluye Clip o bolsa de transporte?	1,00%	No	0,00
Servicio	**5,00%**		**4,40**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 21 02	6,00
Servicio online		www.sony.es	
Nota parcial	**100,00%**		**4,63**
Corrección positiva/negativa		Autonomía de la batería muy larga	+0,04

Calidad	**Suficiente** ←	**4,67**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	129 : 4,67 = 27,62 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Adaptadores Bluetooth USB				
1	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103
2	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
3	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
	Adaptadores de red Ethernet USB				
1	Conceptronic	SP 100U LAN Adapter	Notable	27,80 €	103
2	Trust	10/100 USB Network A.	Notable	Descatalog.	103
	Conectividad y hubs				
1	Adaptec	Xhub4 Plus	Notable	73,99 €	103
2	Trust	4Port C. USB 2.0 P. Hub	Notable	Descatalog.	103
3	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
4	Adaptec	Usb Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
5	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	14,90 €	103
	Conectividad y hubs USB				
1	NGS	USB Hub 4 ports	Bien	29,00 €	107
2	NGS	USB Hub 2 ports	Suficiente	14,00 €	107
	Controladoras USB 2.0 y Firewire para portatil				
1	Adaptec	FireConnect notebooks	Bien	139,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Bien	33,10 €	103
3	Adaptec	USB 2.0 Connect notebooks	Bien	63,99 €	103
4	Trust	3port USBCardbus	Bien	38,94 €	103
	Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI				
1	Adaptec	Firewire connect	Bien	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	22,90 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	89,90 €	103
	Discos duros internos				
	Discos duros internos (160 Gb)				
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
	Discos duros internos (200 Gb)				
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
	Discos duros externos				
1	Woxter	Portable disk 120 Gb	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
3	Maxtor	One touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
4	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	Descatalog.	115
5	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
6	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	West. Digital	WD 1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115
	DVD+R				
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
	Equipos multifunción				
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	285,00 €	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	189,00 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	270,51 €	149
5	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
6	Canon	Smartbase MP370	Bien	192,52 €	149
7	hp	Officejet 5510	Bien	269,00 €	149
	Escáneres				
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	100,00 €	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalog.	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	120,28 €	150
	Impresoras de inyección				
1	Canon	S830D	Notable	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalog.	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	87,09 €	164
	Impresoras fotográficas				
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
	Impresoras láser				
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	159,00 €	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
	Impresoras láser color				
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
	Lectores de tarjetas de memoria				
	Memory sticks USB (512 Mb)				
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
	Memory sticks USB (1.024 Mb)				
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
	Ordenadores				
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
3	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	999,00 €	175
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
6	Acer	Aspire RC500	Bien	1.099,00 €	151
	Ordenadores con pantalla TFT				
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
	Ordenadores portátiles				
1	Medion	MD42200	Notable	1.379,00 €	159
2	Acer	Ferrari 4000 Turion 64	Notable	1999,00 €	177
3	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
4	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
5	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	178
6	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
7	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
8	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
9	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
10	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
	Pantallas TFT 15”				
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalog.	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalog.	122
3	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalog.	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Pantallas TFT 17”					
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalog.	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
Regrabadoras de CD					
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalog.	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalog.	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
Regrabadoras de DVD					
1	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
2	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
3	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
4	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalog.	154
5	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
6	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
7	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
8	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalog.	160
9	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
10	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalog.	160
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	178
3	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	178
5	APC	Back UPS ES500	Bien	115,99 €	178
6	Salicru	SPS 500 HOME	Suficiente	150,80 €	178
7	APC	Back UPS RS500	Suficiente	139,90 €	178
8	NGS	Alert 500	Suficiente	99,90 €	178
9	Liebert	PSP XT 450	Suficiente	110,00 €	178
10	NGS	Chronus 500	Suficiente	79,00 €	178
Sintonizadoras de televisión					
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
5	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	139,99 €	176
Tarjetas de memoria Compact Flash					
128 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	19,60€	135
256 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	28,90 €	135
512 Mb					
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
1 Gb					
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
Tarjetas de memoria Memory Stick					
128 Mb					
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
256 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135
512 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135
Tarjetas de memoria MMC					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
6	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
7	Memorex	128 MB Multimedia Card	Bien	17,90 €	136
8	Sandisk	Multimedia Card 128 MB	Bien	30,30 €	136
256 Mb					
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	34,90 €	136
Tarjetas de memoria SD					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	16,90 €	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	32,90 €	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
5	Transcend	128MB CF-Card 25Xl	Bien	20,00 €	135
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalog.	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	58,60 €	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136
Tarjetas de memoria Smart Media					
128 Mb					
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
3	Sandisk	SM Card 128 MB	Bien	30,30 €	135
4	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
5	Memorex	128 MB SM Card	Bien	Descatalog.	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136
Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB					
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
Tarjetas de sonido externas					
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2NX	Notable	Descatalog.	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Auron 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood@H.M. Xtender	Bien	89,90 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	47,00 €	145
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
5	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90 €	173
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Mendi’s diario	Bien	19,99 €	142
4	Multisof Tools	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
5	I. Designs	InfoTel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
6	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
7	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0	Insuficiente	45,95 €	110
8	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10E	Insuficiente	Gratuito	110
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security	Bien	89,50 €	139
6	Ontinet	NOD32.2.0	Suficiente	29,95 €	139
7	Grupo SP	SP Antivirus Plus	Suficiente	29,95 €	139
8	Panda	Platinum I. Security 6 meses	Suficiente	39,95 €	153
9	Computer A.	eTrust EZ Armor Sec. Suite	Suficiente	Gratuito	139
Aplicaciones anti-spam					
1	Network A.	McAfee SpamKiller 2005	Notable	29,95 €	160
2	Symantec	Norton AntiSpam 2005	Notable	39,95 €	160
3	M. Kramer	Spamihilator 0.9.8.4	Bien	Gratuito	160
4	Fire Trust Ltd.	MailWasher Pro 4.1.9	Bien	30,83 €	160
5	Robin Keir	K9 AntiSpam 1.28	Bien	Gratuito	160

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	G-Lock Soft.	G-Lock Spam Combat	Bien	24,96 €	160
7	MallFrontier	Mail Frontier Desktop	Suficiente	25,00 €	160
8	Finson	Finson Spam Stop	Insuficiente	9,99 €	160
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Aprendizaje de inglés					
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2. In. al inglés.	Suficiente	29,95 €	151
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
CAD					
1	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	59,95 €	166
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
Cliparts					
1	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
Compresión de archivos					
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión	Suficiente	Windows XP	150
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
Creacion de páginas web					
1	Data Becker	Ciber Tienda	Notable	19,95 €	107
Creacion de videojuegos					
1	D.Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
Cursos					
Informática					
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Lodisoft	Curso Windows XP	Bien	15,00 €	123
3	Lodisoft	Curso Profesional Flash	Bien	29,95 €	123
4	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
5	Luis Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
6	Luis Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
Inglés					
1	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
Otros					
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
5	Micronet	AutoEscuela Multimedia	Bien	19,95 €	147
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
Diccionarios					
Bilingües					
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
Castellano					
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo: Diccionario	Bien	445,00 €	155
6	Ed. SM	Lengua española	Bien	10,20 €	155
Diseño de animaciones					
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
Diseño de interiores					
1	IMSI	FloorPlan 3D v8	Notable	74,99 €	136
2	Dig. Dreams	Home design complete	Bien	23,99 €	106
Distribuciones Linux					
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
DVD Rippers					
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Micronet	Inglés con los Lunnis 2	Bien	24,95 €	178
5	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	29,99 €	104
6	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
7	Zeta MM	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
8	Lodisoft	Aymun y los piratas	Bien	17,95 €	106
9	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
10	Micronet	Aprende con el soldadito de pl.	Bien	11,95 €	106
11	CMY MM	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
12	Ed. Escorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
13	Zeta MM	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
14	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
15	Zeta MM	Activity St. Señor de los Anillos	Suficiente	9,95 €	117
16	Vivendi	Frankie	Suficiente	29,99 €	107
17	Micronet	Mango Plumo por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
18	CMY MM	Central de fantasmas: viaje	Suficiente	18,00 €	144
Enciclopedias					
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95	132
5	Larousse	Universal larousse 2003 DVD	Notable	115,00	112
6	Micronet	Micronet 2003 DVD	Notable	97,95	108
7	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99	132
8	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95	141
9	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95	147
Tematicas					
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00	112
Firewalls personales					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Personal firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
5	Kerio	Kerio Personal Firewall Free	Bien	Gratuito	176
6	Kaspersky	Anti-Hacker Personal 1.7	Bien	38,28 €	176
7	Microsoft	Firewall de Windows XP SP2	Bien	En WinXP SP2	176
8	Agnitum	Outpost Pers. Firewall Free 1.0	Bien	Gratuito	176
Gestión de direcciones					
1	Sage CRM	ACT 2000	Notable	175,00 €	125

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Gestión de Información Personal					
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95€	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sist.	Organizer Plus	Deficiente	28,52 €	171
Gestión de PYME					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	SP Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SID WinSoft	SID Vgest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SID WinSoft	SID Vgest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
Gestores de descarga					
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Soft.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
5	ReGet Soft.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
8	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
9	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
Gestores de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración pantalla WinXp	Bien	Windows XP	103
2	Microsoft	Plus! Para Windows XP	Bien	59,95 €	103
3	Webshots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
4	Left Side¡	Tucows Desktop Themes	Suficiente	15,30 €	103
Grabación de CD					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD Versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Nero	Nero Burning Rom 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
5	Padus Inc.	Padus Disc-Juggler	Notable	32,50 €	133
6	An Chen Ltd.	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
7	Golden hawk	CDRWin 3.9e	Bien	32,50 €	133
8	Alcohol Soft.	Alcohol 120 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
9	Microsoft	Win XP	Suficiente	Windows XP	133
Grabación de CD/DVD					
1	Roxio	Record Now DELUXE 7.3	Notable	99,95 €	174
2	X-OOM	Movie Clone 3	Bien	29,95 €	173
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
Herramientas control acceso Internet					
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Impresión de etiquetas y similares					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Zoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
Limpiadores del sistema					
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Juoni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	Inkline Global	PC Booster	Suficiente	34,98 €	121
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
Mensajería instantánea					
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
Navegación anónima					
1	Anonymouse	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer	Anonymizer Pirvacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
4	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
5	The Cloak	The Cloak	Bien	Gratuito	116
6	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
Optimización de Windows XP					
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Wind. XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	175
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2004	Notable	17,00 €	138
2	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2003	Notable	16,55 €	112
3	Campsa	Guía Campsa Interactiva	Notable	20,90 €	138
4	Microsoft	Autoroute 2005	Notable	74,90 €	178
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
6	Route 66	Route 2005 España	Notable	49,99 €	178
7	Microsoft	Autoruote 2004	Notable	84,90 €	135
8	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
9	Wings	Planificador España y Portugal	Bien	39,90 €	124
10	Finson	Atlas de Carreteras España y Portugal	Bien	29,99 €	178
11	Wings	Map&Travel España y Portugal	Bien	29,99 €	138
12	Finson	Carreteras España y Portugal	Bien	29,99 €	138
13	Mappy	Mappy.com	Bien	Gratuito	178

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
15	Campsa	Guia Campsa 2005	Bien	20,90 €	178
16	Viamichelin	Viamichelin.com	Bien	Gratuito	178
17	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
18	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
19	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
Pop-up killers					
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154
Programas de Backup					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
Programas de cocina					
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Circulo energía.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Software	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
Programas de diseño 2D					
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
Programas de fax					
1	RedRock	FaxNow 5.5.	Bien	654,57 €	127
2	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
3	Microsoft	Windows XP Fax	Bien	Incluido en XP	127
4	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 3	Bien	17,85 €	127
5	Microsoft	Windows 98 Fax	Suficiente	Windows 98	127
6	RKS Software	Mighty Fax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
Programas de intercambio de archivos					
1	Emule-Project	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1.	Bien	Gratuito	119
3	Imesh	Imesh 3.2.0.2.	Bien	Gratuito	119
3	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Reproductores MP3					
1	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99	101
Gratuito					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores DVD					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	ZJ Computing	Ultra DVD 1.0	Bien	29,95 €	115
6	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
7	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
Reproductores multimedia					
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
4	Microsoft	Windows Media Player 6	Bien	Gratuito	113
5	Apple Comp.	QuickTime Player 9	Bien	Gratuito	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
8	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
9	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
10	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
11	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
12	Microsoft	Picture It! Studio Photo	Bien	49,90 €	143
13	GNU Image	The Gimp 1.2.5.	Bien	Gratuito	143
14	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
15	Data Becker	FotoShow 2.0	Bien	29,95 €	147
16	Wings	Digital Photo Kit	Bien	19,90 €	152
17	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
18	Finson	Retoque fotográfico	Suficiente	29,99 €	143
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
Suites ofimáticas					
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00	145
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 Language Suite	Bien	199,95 €	178
Tratamiento de sonido					
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Utilidades					
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Recovery	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
5	Finson	Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
6	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
7	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
8	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
9	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
10	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
11	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
12	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
13	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
14	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
15	Virgin Play	Area 51	Notable	39,95 €	178
16	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
17	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
18	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
19	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
20	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
21	Activision	Soldier of Fortune II	Notable	17,95 €	102
22	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bien	49,95 €	120
23	Activision	X-MEN 2	Bien	47,95 €	129
24	Brat Design	Breed	Bien	9,95 €	151
25	3D Realms	Duke Nukem M. Project	Bien	9,95 €	103
26	Micronet	Skyzo	Bien	19,95 €	125
27	Activision	Star Trek Elite Force II	Bien	47,95 €	130
28	Activision	Spider-man	Bien	9,95 €	101
Aventuras gráficas					
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
Estrategia					
1	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
2	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
3	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
4	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
5	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
6	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
7	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
8	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
9	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
10	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
11	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
12	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
13	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95 €	141
14	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95 €	161

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Activision	Empires.	Notable	49,95 €	140
16	Data Becker	Castle Strike	Notable	19,95 €	147
17	Microsoft	Age of Mythology	Notable	29,99 €	117
18	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95 €	169
19	Eidos	Beach Life	Notable	17,95 €	108
20	Wizard	Primitive Wars	Bien	19,95 €	105
Simulación estratégica					
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
Rol					
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
5	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
6	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
Trenes					
1	Friendware	Strategy First	Bien	42,00 €	111
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119
Simuladores deportivos					
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107
Fútbol					
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127
Videoconsolas					
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	199,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	219,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	159,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95€	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171
Capturadoras de video MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	160,00 €	122
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	29,00 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos en CD&DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
Lectores de tarjetas de memoria					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card R/W	Bien	12,45 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Connect (5 en 1)	Bien	16,99 €	153
Programas de edición de video					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalog	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	Descatalog	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
Programas para copiar DVDs					
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
Reproductores multimedia domésticos					
1	Pinnacle	Show Center	Notable	Descatalog.	144
2	Hauppauge	Media MVP	Suficiente	99,00 €	145
Retoque imágenes					
1	Adobe	Photo Shop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,97 €	132
Sonido					
Auriculares					
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	0,00 €	176
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
Organizadores de músicas					
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130
Reproductores MP3					
1	Apple	I-pod Shuffle	Bien	139,00 €	174
2	Mpio	FY400	Bien	129,90 €	178
3	Sony	NW-E105	Suficiente	129,00 €	178
Reproductores MP3 con disco duro					
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	i-River	H10	Notable	269,00 €	174
3	Rio	Karma	Notable	299,00 €	170
4	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
5	Archos	Gmini XS 200	Bien	Descatalog	170
6	Sony	NW-HD3	Bien	Descatalog	170
7	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
8	Samsung	YH-920 GS	Bien	289,00 €	170
Reproductores multimedia					
1	Archos	AV 400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PCM 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i.River	PHP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	399,00 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
7	Trascend	Digital Album 20	Bien	348,00 €	177
8	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
11	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
12	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
13	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
14	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
15	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	44,90 €	173
Telecomunicaciones					
Auriculares Bluetooth					
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	82,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
Sistemas inalámbricos					
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	171,90 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	Descatalog	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143
Teléfonos móviles con cámara					
1	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
2	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
3	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
4	Motorola	MPX220	Bien	349,45€	176
5	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	178
6	Siemens	M65	Bien	230,00 €	155
7	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
8	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
9	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
10	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
11	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog	169
12	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
13	Motorola	E398	Bien	258,10 €	159
14	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
15	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
16	Siemens	SX1	Bien	303,00 €	153
17	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
18	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
19	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
20	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
21	Nokia	6220	Bien	263,00 €	153
22	Sharp (Vod.)	GX 30	Bien	339,00 €	153
23	Nokia	3230	Bien	400,00 €	173
24	Samsung	SGH-E720	Bien	379,00 €	177
25	Sony Ericsson	S700i	Bien	750,00 €	160
26	Panasonic	X70	Bien	339,00 €	153
27	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167
28	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
29	Samsung	SGH-E330	Bien	89,00 €	16
Teléfonos móviles UMTS					
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00	167



Las mejores ofertas

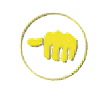
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio

Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
617,12 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**Pentium 4** 01 (**frecuencia** 02 del bus 800 Mhz), 3 Ghz, **Memoria RAM** 03 512 **Mb** 04, 120 Gb, DVD-RW LG 4163 (16X-Dual); Nvidia FX5500 256Mb AGP DDR+TV, AC' 97; 17" **TFT** 05	Excelente tarjeta gráfica DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
781,84 €	RS Informática RS Medium	Madrid 914 771 076	Sempron, 2.600+, 512 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 Doble Capa; Ati Radeon 9250 256Mb DDR +TV, AC' 97; LG 1730S 17" TFT, Windows XP Home; Teclado y ratón optico	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
967,54 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	AMD **Athlon 64** 06 S939, 3.200+, 1024 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163B 16X LG Doble Capa; PCI-EXPRESS Ati X300 256Mb +TV + DVI, AC' 97; V7 17" TFT; 56k interno Ovislink, Windows XP Home	Memoria RAM grande DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Incluye módem	Buena relación calidad/precio
1.019,00 €	MRMicro Shadow A340	www.mrmicro.es 950 465 517	AMD Athlon 64, 3.400+, 1024 Mb, 200 Gb, DVDRW 16X D.Capa; Ati Radeon 9250 256Mb 17" TFT; 56K interno, Windows Home Edition; Lector Multitarjeta; Enciclopedia Multimedia; Antivirus Bitdefender; Nero Suite 1	Procesador rápido Memoria RAM grande Software adicional Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.084,60 €	Compuke CK Optimum	www.compuke.net 915 476 440	Pentium 4 775, 3,4 Mhz, 512 Mb, 200 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 LG D.Capa; G-Force FX 5700 256Mb , Sound Blaster live!; LG 1750S 17" TFT	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.158,39 €	CMI CMI Supra	Madrid 914 457 118	Pentium 4 (800), 2,8 Mhz, 512 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW ; Gforce FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Audigy 2,0; LG 1715S 17" TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	Excelente tarjeta sonido Monitor TFT 17 pulgadas Incluye módem Procesador no muy rápido	Relación calidad/precio regular
1.373,44 €	Xerver Computer Anilator	www.xerver.es 913 613 603	Pentium 4 775, 3,8 Mhz, 512 Mb, 160 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Ati X300 Express 256Mb AC' 97; LG 1750S 17" TFT, Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas No incluye DVDRW	Relación calidad/precio regular

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
949,00 €	Airis Diamond 885	www.airis-computer.com 902 100 155	Pentium , 3,2 Mhz, 1024 Mb, 80 Gb DVDRW 8X; Ati Mobility Radeon 9000 128Mb 15" TFT; 56k; 3,4 Kg	Disco duro grande Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica	Buena relación calidad/precio
1.099,00 €	Dell Dell Inspiron 9300	www.dell.es 902 120 837	Intel Centrino, 1,6 Mhz, 512 Mb, 40 Gb Combo CDRW 24X/DVD ROM 8X; Ati Mobility Radeon X300; Ac' 97 17" TFT; Windows XP Home Edition, 3,9 Kg	Monitor TFT 17 pulgadas No incluye DVDRW Disco duro pequeño	Relación calidad/precio regular
1.199,00 €	Asus A6727GLH	www.asus.com	Pentium M725, 1,66 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Ati Mobility Radeon 9700 64Mb 15,4" TFT; Windows XP Professional; 802,44 g	Videocámara integrada Muy ligero Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
1.199,00 €	Carrefour Compaq R4060	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	AMD 64, 3.500+, 1024 Mb, 80 Gb DVDRW; Ati 128 Mb 15" TFT; Windows XP Home Edition; Words 8,0	Procesador rápido Lector tarjetas Incluye multifunción HP 1315 Memoria RAM grande	Buena relación calidad/precio

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.



Monitores TFT

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
207,50 €	Vartex Informática	www.vartex.es 913 737 327	Benq FP737 17", 1.280 x 1.024 OSD,	
209,00 €	UPI	www.upi.es 902 197 172	Philips LCD 170s6FS 17", 1.280 x 1.024	
216,92 €	Xerver Computer	www.xerver.es 913 613 603	LG 1750S LS LCD/TFT 17", 1.280 x 1.024	
259,00 €	MRMicro	www.mrmicro.es 950 465 517	Hyundai L72D 17", 1.280 x 1.024 Dvi interfaz digital	
280,69 €	Abyss Computers	www.abyss.es 902 118 684	LG 1915S 19", 1.280 x 1.024	
310,00 €	Batch PC	www.batch-pc.com 902 192 192	Acer AL 1912S 19", 1.280 x 1.024	



Impresoras

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
96,88 €	Outlet PC	www.outletpc.com.es 966 378 811	Epson CX 3650 15 ppm en blanco y negro resolución de 5.760 ppp	
99,00 €	MRMicro	www.mrmicro.es 950 465 517	HP Photosmmart 7760 resolución de 4.800 ppp	
114,0 €	Alternate	www.alternate.net 912 013 232	Canon Pixma IP3000 22 ppm en blanco y negro, resolución de 4.800 ppp	
169,00 €	SI 2010	www.si2010.com 915 930 098	Epson Photo R300 resolución de 5.760 x 1.440 ppp	

PDA

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
244,00 €	Alternate Acer N35 GPS	www.alternate.net 912 013 232	-Procesador Samsung S3C2410 -64 Mb; pantalla TFT de 3,5 pulgadas; admite tarjetas SD/MMC -Conexiones inalámbricas: Infrarrojos -160 gramos	
290,00 €	Megacool Dell Axim X30	www.megacoolpc.es 902 933 932	-Procesador Intel Xscale WMMX 312 -128 Mb; pantalla TFT de 3,5 pulgadas ; admite tarjetas SD/MMC; -Conexiones inalámbricas: WI-FI; Bluetooth e infrarrojos; -139 gramos	
295,80 €	E2K HP Ipaq 2110	www.efecto2000.com 902 501 549	-Procesador Intel PXA270 -128 Mb; pantalla TFT de 3,5 pulgadas; admite tarjetas SD -Conexiones inalámbricas: Bluetooth; 164,4 gramos	
316,00 €	Mundo PDA Airis PocketPC 509	www.mundopda.com 902 903 732	-Procesador Intel Xscale -64 Mb; 3,2" TFT -SD/MMC; Infrarrojos; 147 gramos	

PEN DRIVE

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
22,04 €	Ever	www.everpc.es 914 575 751	Captiva USB Pendrive 256 Mb	
38,00 €	Tualin	www.tualin.com 902 120 138	Kingston USB Pendrive 512 Mb	
70,76 €	Compuke	www.compuke.net 915 476 440	USB Pendrive 1Gb	
111,00 €	S.i.2010	www.si2010.com 915 930 098	USB Pendrive 2Gb	

¿Qué es...?

01 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

02 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

03 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas son mucho más veloces.



¿Qué es...?

01 HTML
Hypertext Markup Language es un lenguaje diseñado para definir documentos de texto en la web que pueden insertar imágenes, sonidos y enlaces a otros contenidos. Todas las páginas web son documentos HTML, aunque en algunos casos estos documentos tienen como único contenido una referencia a un documento de otro tipo.

02 XML
EXtended Markup Language es un lenguaje de definición de datos que permite representar información según la estructura que defina el creador del documento. Es muy flexible, por lo que se le dan numerosos usos. Entre otros, se utiliza para guardar detalles de la configuración de programas, importar y exportar información de una base de datos, como formato para documentos de texto en determinados procesadores...

03 MPEG-2
Formato de compresión de vídeo diseñado por el Motion Picture Experts Group (Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento). Permite grabar vídeo de mucha calidad sin que la información ocupe demasiado espacio. Tiene una gran variedad de usos cotidianos, que van desde la edición de películas en DVD-Vídeo hasta la emisión de programas de televisión por satélite.

Crear un CD con inicio automático

Queridos amigos, me gustaría saber cómo crear un programa para hacer que los CDs que grabo se ejecuten automáticamente. Tengo entendido que puede diseñarse un sencillo programa introduciendo comandos en un fichero creado con el Bloc de Notas. ¿Podríais decirme qué comandos hay que añadir y cómo crear ese ejecutable para hacer que el CD se ejecute tan sólo con introducirlo en el lector?

Rafael C.
(vía Internet)

Efectivamente, para que un CD se ejecute de forma automática tras meterlo en la bandeja del lector necesita incluir un archivo que le confiera la función de Autorun (inicio automático). Este archivo se llama Autorun.inf y es un archivo que le indica a Windows qué archivo debe ejecutar, qué icono debe mostrar y algunos otros parámetros que debe reconocer, todo ello nada más introducir el CD en el lector del PC. Cada vez que se introduce un CD en el lector, Windows lo escanea buscando la existencia de un archivo Autorun.inf. Si lo encuentra, lleva a cabo las indicaciones que incluya el archivo, y si no lo encuentra pasa a activar las funciones propias dependiendo del contenido del CD. Si se trata de un archivo de música, lanzará el reproductor de audio predeterminado, si es de vídeo lo mismo, etc. El archivo Autorun.inf es un simple guión de texto normal, por lo que puedes crearlo de forma muy sencilla con el Bloc de Notas.

1 En primer lugar abre el Bloc de Notas

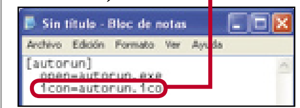


y escribe aquí las siguientes líneas de texto:



Recuerda sustituir autorun.exe por el archivo ejecutable del programa que quieres que se ejecute en el CD, generalmente se suele tratar de un archivo tipo setup.exe, si se trata de un programa que se tiene que instalar en el PC, o cualquier otro archivo de ejecutable con extensión .exe. Si no cuentas con ningún icono propio para añadir al CD no tendrás que añadir nada más y el CD mostrará la típica imagen de un CD cuando lo explores entrando en Mi PC. Pero si quieres puedes crear un icono con cualquier aplicación de creación gráfica, con lo que conseguirás un icono personalizado en un archivo con extensión .ico.

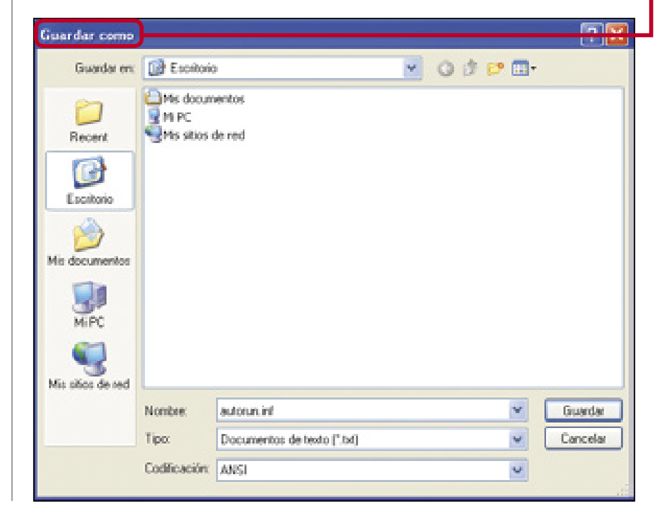
2 Para que Windows muestre el icono que has creado al explorar el CD ,puedes añadir la siguiente linea de comando a tu archivo autoejecutable



Recuerda cambiar 'autorun.ico' por el nombre de archivo de tu icono. Hayas elegido una u otra opción pulsa Archivo y ve a la ventana

Aunque se trata de un archivo de tipo txt, tienes que poner en el campo *Nombre de Archivo* ": autorun.inf".

3 Recuerda copiar este archivo autorun.inf en el directorio raíz del CD que vayas a crear, junto con el archivo ejecutable y el archivo del icono, si lo has creado. El CD resultante se lanzará automáticamente después de insertarlo en el lector.



¿Cuánto ocupan mis carpetas?

Estoy tratando de hacer una limpieza de archivos y programas del disco duro porque está muy lleno. Me gustaría obtener información de la cantidad de megas que hay en cada carpeta para encontrar rápidamente las más llenas, y así poder gestionarlas como prefiera. Pero en Mi PC o en el explorador de Windows sólo te dice los megas que hay en cada carpeta pero no los que contienen sus subcarpetas. Tengo muchas carpetas en el disco y así tardaría mucho en localizar las más llenas. ¿Hay algún comando o herramienta que me facilite la labor?

Enrique
(vía Internet)

Las herramientas de Windows en cuanto a la gestión de los ficheros y carpetas no pueden ayudarte mucho en esta ardua tarea. Lo mejor es que te hagas con una aplicación que te ayude a ver tu disco duro de una forma más sencilla y detallada. Una buena elección es el programa Folder Sizes, del que puedes bajar una versión gratuita de su web →① (como se trata de una una versión de evaluación caducará en 15 días si no consigues un número de serie, registrando el producto).

Este programa te muestra, con una interfaz muy sencilla e intuitiva, cómo está organizado tu disco duro y cuanto ocupa el contenido de todas las carpetas. Además, genera gráficos de tarta o de barras, donde se puede ver de forma muy sencilla y clara cuáles son las carpetas con mayor "peso" o sus archivos. Estos gráficos e informes completos del estado de tus archivos y carpetas, además, pueden ser exportados como archivos gráficos, archivos **HTML** 01 o **XML** 02. El programa también es muy útil porque genera informes con la localización de los archivos temporales, los que se encuentran en desuso o los archivos que han sido duplicados. De esta manera es mucho más sencillo encontrar todos aquellos archivos que sólo sirven para restarte espacio en el disco duro. El programa muestra también, si se lo indicas, el contenido independiente de los archivos comprimidos, del tipo ZIP. Ésta es una buena manera de encontrar las carpetas más llenas y poder hacer limpieza de la manera más cómoda.

Convertir archivos de vídeo

Me gustaría saber si existe algún programa que convierta correctamente archivos de vídeo de tipo Quick Time a un formato de DVD normal. Creo que, en definitiva, se trataría de pasar archivos "MOV" a "AVI", si no me equivoco. ¿Se perderá mucha calidad en el proceso?

Carlos Carrascosa (vía Internet)

Como muy bien dices necesitas convertir los archivos con extensión '.mov', del sistema de vídeo de Apple QuickTime, al sistema de compresión **MPEG-2** 03, que muy bien puede llevar la extensión '.avi' aunque no es la única posibilidad. Hay Muchos programas que permiten realizar este proceso, pero uno de los más sencillos y rápidos es Winmpg. Puedes descargar una versión shareware gratuita de su página web oficial: →②. Este programa permite convertir archivos de vídeo en casi cualquier formato, para luego poder trabajar con el archivo resultante grabándolo en un CD o DVD, con cualquier programa de creación de CD's como NERO, ya que esta aplicación no contiene la opción de crear CD's directamente.

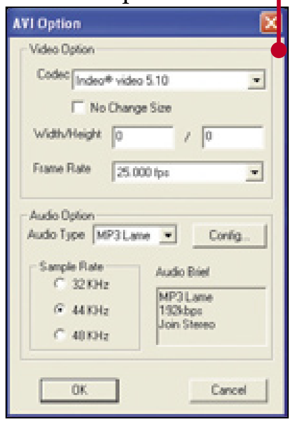
1 Una vez instalada la aplicación pulsa en el botón azul 'View Menu'



para desplegar el menú , pulsa Convert y selecciona la fnución 'MOV to AVI'.

2 En la pantalla que se despliega pulsa sobre la carpeta que hay junto a la casilla Input File para buscar el archivo .mov que quieres convertir. Por defecto, el programa llamará del mismo modo al archivo .avi resultante del proceso y lo grabará junto al archivo QuickTime original, aunque tu puedes cambiar el nombre y la ubicación final en la casilla 'Output File'. Si tienes marcado la casilla Preview verás el vídeo miestras este se convierte. Cuando todo esté listo pulsa Convert.

3 En la pantalla que aparece de opciones de AVI



puedes cambiar parámetros del vídeo resultante como es su tamaño, su calidad o los códec de vídeo y audio a utilizar. Por defecto, el video resultante se creará con el mismo tamaño que el original. Si todo está a tu gusto pulsa OK. El programa comenzará a convertir el vídeo en formato AVI.



4 Si quieres obtener los archivos resultantes para crear un DVD compatible con cualquier reproductor de DVD de sobremesa, tienes que pasar el AVI a DVD. Para ello vuelve al menú principal del programa y pulsa sobre AVI to DVD. Selecciona de nuevo el archivo .avi que quieres convertir y pulsa Convert. En la pantalla puedes elegir el formato regional del DVD (PAL para los reproductores europeos) y la resolución que tendrá. Pulsa OK y el programa comenzará la conversión. Ya puedes pasar el archivo Mpeg resultante a un DVD.

Al tratarse de una versión shareware del programa, cuando convertimos un vídeo la aplicación incluye esta molesta marca de agua en el medio de la imagen:



Para evitarlo habrá que registrar el programa previo pago de 30$. Si lo deseas puedes hacerlo desde la ventana principal, pulsando el botón Buy Now .





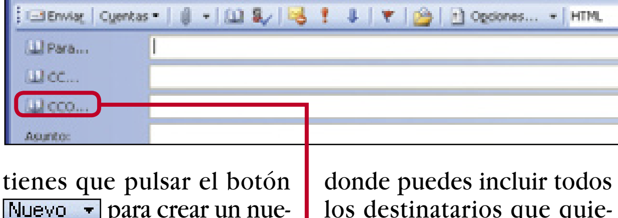
Destinatarios ocultos en el correo

Quería saber si es posible enviar un correo electrónico a muchos usuarios, pero que cuando lo reciba el destinatario no sepa que este correo se ha enviado a otras personas Acostumbro a trabajar con Outlook Express o con Outlook 2003. Si con estos programas no es posible, os agradecería que me dijerais algún programa con el que sea posible hacerlo.

Pau Quimeral (vía Internet)

Todos los programas de gestión de cuentas de correo electrónico y, en muchas ocasiones, incluso las aplicaciones de correo de los webmail (esas cuentas que gestionamos directamente desde una página web), disponen de una opción de envío a múltiples destinatarios sin que ninguno de ellos conozca la lista de los demás que reciben ese envío. Normalmente se utilizan los siguientes nombres para los formularios donde se incluye los destinatarios de un correo electrónico: 'PARA...', que es el más simple y se suele utilizar para añadir un único destinatario; 'CC...', donde se pueden añadir un buen número de destinatarios para que reciban una copia del correo, aunque no estarán ocultos; y 'CCO...', donde podremos añadir destinatarios que permanecerán en el anonimato. Lo que ocurre es que, normalmente, en los gestores de correo esta opción permanece oculta y hay que activarla.

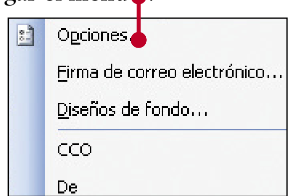
1 Para activar esta opción en Outlook 2003 sólo tienes que pulsar el botón Nuevo para crear un nuevo correo. Si la opción CCO no aparece sólo tienes que pulsar en la flecha junto al botón Opciones para desplegar el menú .



Opciones
Firma de correo electrónico...
Diseños de fondo...
CCO
De

Activa la entrada CCO.

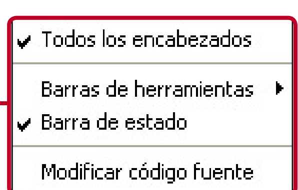
2 A continuación, al pinchar en el formulario dispondrá ya del campo CCO donde puedes incluir todos los destinatarios que quieras, separados por la expresión *punto y coma* ";".



3 En Outlook Express tienes que pulsar en para escribir un correo.

4 Ahora verás la ventana de *nuevo correo.* Pulsa Ver y marca la entrada . Así, aparecerá la función CCO en los encabezados de todos tus mensajes.

Ya sabes, a continuación escribe las direcciones a las que quieras enviar el mensaje, separadas por *punto y coma,* y cada uno de ellos recibirá sólo su dirección, dentro del campo de destinatarios del email.

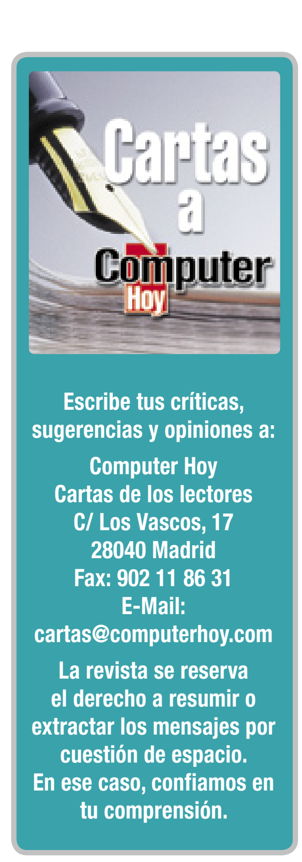


Direcciones online

→① www.foldersizes.com/
→② www.winmpg.com/

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

En remoto

En la página 176 del número 175 reseñáis una aplicación denominada "Remote Administrador 2.2". Llevo algún tiempo, casi tres semanas, sin que funcione esta aplicación y siempre me indica lo siguiente: "Error can't connect to the Server". Estoy desesperado. Podéis publicar un artículo sobre cómo se puede acceder de forma remota a un PC... aun teniendo ADSL con una IP dinámica uno de los equipos

Jorge T., (vía Internet)

Nota del director:

El método para poder acceder a un ordenador desde otro, lo explicamos, paso a paso y de forma sencilla, en un artículo publicado en el número 167 y llamadado "Controla a distancia tu PC



En el número 167 de Computer Hoy publicamos un reportaje en el que se explica cómo controlar un PC de forma remota.

Baterías

He leído en el número 176 de Computer Hoy una noticia respecto a portátiles de la marca Fujitsu-Siemens. En ella se comenta que si se tenía un equipo de dicha marca y habíamos tenido problemas con la batería nos pusiéramos en contacto con la empresa para que nos la cambiaran. Llamé al número de teléfono indicado y me comentaron que mi modelo no entraba dentro de esa "operación". Tengo un Amilo M 1420, y vosotros indicáis todos los Amilos A, M, Amilo Pro V2020. Lo tengo desde febrero del 2005 y ya me ha dado problemas la batería.

José Luis Fraile Sánchez, (vía Internet)

Nota del director:

Nos hemos puesto en contacto con la empresa Fujitsu-Siemens y nos han aclarado que los problemas con las baterías sólo afecta a determinados modelos de las series A y M. Así que si tú tienes problemas con la batería de tu portátil se deberá a otros motivos.

Lo mejor que puedes hacer es ponerte en contacto con el servicio técnico de esta empresa y explicarles a ellos tu caso.



El cambio de batería en portátiles Amilo de Fujitsu sólo afecta a determinados modelos de la series A y M.

"Reducir" fotos

Compré una cámara digital animado por vuestro test, pero ahora tengo un problema, mis archivos de imágenes ocupan demasiado espacio ¿Dónde me puedo bajar alguna aplicación gratuita para reducir el tamaño de mis fotos?

Ricardo Jiménez, (vía Internet)

Nota del director:

Lo primero, te recomendamos que mantengas los originales de esas fotos con su tamaño. Nunca sabes si alguna vez te interesará imprimirla, e incluso ampliarla, y si reduces su tamaño tal vez no tenga la resolución suficiente para hacer ninguna de estas dos operaciones. Si lo que te interesa es reducirlas para, por ejemplo, enviarlas por email, puedes emplear sin ir más lejos el programa Paint que incluye Windows. Con este editor de imágenes podrás modificar ese parámetro. En este mismo número, en la sección de Preguntas a expertos, te explicamos qué debes hacer.

¿Despistes?

He notado en la sección de "Programas útiles de Internet" que reseñáis algunas aplicaciones que decís que son freeware y, cuando accedes a la página web, descubres que muchos son de pago. Por ejemplo, Web Total TV, o Veo TV pro 5.0...

Por otra parte, me parece extraño que en la comparativa de programas de seguridad de DVDs omitís la aplicación gratuita DVDShrink, a la que sí dedicasteis un artículo en uno de vuestros números.

Juancho Sánchez Agustín, (vía Internet)

Nota del director:

Tienes razón, nos equivocamos a la hora de "etiquetarlos". En ambos casos son, respectivamente, una versión de prueba y de pago. Respecto a DVD Shrink, cuando hacemos una comparativa, no podemos siempre incluir todos los programas que hay en el mercado, pero por supuesto que para próximos test de esta categoría tendremos en cuenta dicha aplicación.

¿Y el 2004?

Soy lector desde el principio de la publicación y tengos los CDs de todos los años... y no observo que publiquéis el correspondiente al año 2004 de forma independiente. Si se incluye en la colección completa, pero a mí me interesa ese único CD, el que me falta.

Ah, gracias por la magnífica revista que editáis, con ella he aprendido todo lo que sé de informática. Seguid en la misma línea.

José García Valdivia, (vía Internet)

Nota del director:

Dentro de poco tiempo comercializaremos el CD correspondiente a los números de Computer Hoy publicados en el año 2004, así que, por favor, un poco de paciencia... y gracias por tus comentarios sobre la revista.

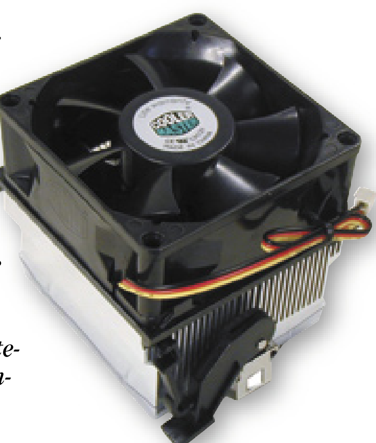
Ventiladores

¿Podéis publicar un test de ventiladores para CPU y ventiladores externos? En él podríais comentar que lo mejor es abrir las dos tapas del ordenador y poner un ventilador de los que se usan en casa enfocado al equipo...

Ramón Florez, (vía Internet)

Nota del director:

No tenemos pensado publicar un artículo relacionado con los ventiladores, pero tomamos nota de ello por si en el futuro vemos que tiene cabida en las páginas de la revista.



Los ventiladores ofrecen un soplo de aire fresco al PC.

Verdades completas

Después de leer la respuesta que le dais a un lector en el número 176 sobre dónde adquirir ordenadores Medion, y debo deciros que debéis proporcionar a los lectores verdades completas, ya que verdades a medias son mentiras a medias (aunque se hayan producido sin ánimo de perjudicar o beneficiar a alguna parte).

Aldi son supermercados, no tiendas de informática. Puedes comprar un orde-



Aparte del artículo que ya publicamos para optimizar Windows XP, estamos preparando otros que lo amplíen.

nador, pero no reclames nada, ni siquiera información, porque no saben nada de ordenadores. Esta cadena de supermercados tiene escasa implantación en España... Aparte, utilizan estos artículos como “gancho” para la venta de productos que no son informáticos. Si hay una oferta de PCs, llevan un número limitado de unidades, que se agotan en cinco o diez minutos.

Respecto a los ordenadores Medion, disponen de un servicio técnico online, Visonic, ubicado en Madrid que atiende a toda España menos a Cataluña, y funciona bastante mal. Les llamé para hacer una consulta y, como no les gustaba lo que opinaba sobre sus productos y servicio, me colgaron. Los PCs Medion tienen una excelente relación calidad/precio pero con los riesgos que acabo de exponer.

Francisco Pasadas, Antequera (Málaga)

Nota del director:

No sabemos muy bien a qué te refieres con lo de “mentiras a medias”. Nosotros nos limitamos a informar dónde podía el lector saber en qué poblaciones hay establecimientos de una cadena. Sí, Aldi son supermercados, pero venden productos de informática y aunque no sepan de PCs, existen unos derechos y unas obligaciones, como marca la Ley, a disfrutar de un servicio de atención al cliente y de un servicio técnico del fabricante.

Si crees que el servicio que prestan no es el adecuado, puedes denunciarlo en los organismos correspondientes o enviarnos tu caso a la sección Computer Cabreos de la revista.

Optimizar Windows

Muy buena la comparativa que publicasteis de programas para optimizar Windows, pero... nos habéis dejado con la miel en los labios. ¿Qué servicios son necesarios de los que vemos en msconfig? ¿Puedo borrar los ficheros duplicados?

Paco Galindo, (vía Internet)

Nota del director:

Vaya, nos has pillado... porque estamos preparando un artículo en el que explicaremos con nuestro estilo sencillo de siempre las cuestiones que nos planteas y muchas otras



Precios

Estoy interesado en comprar un portátil centrino y he visto en varios números de Computer Hoy que se venden unos equipos a muy buen precio. Lo que no sé es si esa sección es de segunda mano. ¿Lo son? ¿Cómo se podrían comprar? ¿Por qué tienen tan bajo precio comparándolos con otros que anunciais?

Javier Goya Esteban, (vía Internet)

Nota del director:

Esas ofertas que mencionas no pertenecen a las páginas informativas de la revista. Se trata de páginas de anunciantes. Si te fijas, las que elaboramos nosotros tienen, por ejemplo, en la parte inferior el logotipo de la revista y todas guardan un mismo estilo. Nosotros publicamos ofertas de equipos y dispositivos, en las secciones Precios de mercado o Novedades. Si te interesa alguno de los PCs en los que te has fijado o averiguar por qué tienen ese precio, y saber si se trata de equipos de segunda mano, lo mejor es que pongas en contacto con la empresa que los anuncia.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
HTML	92	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados “¿Qué es?”

¿Qué es...?

01 HTML
Hypertext Markup Language es un lenguaje diseñado para definir documentos de texto en la web que pueden insertar imágenes, sonidos y enlaces a otros contenidos. Todas las páginas web

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Paint Shop Pro 9

Julián Castel Torcal (Tarazona)

Miriam Cantón (Barcelona)

José Abadía Ruíz (Teruel)

Ángel Bejarano Fernández (Cuenca)

Palabra oculta: Serie

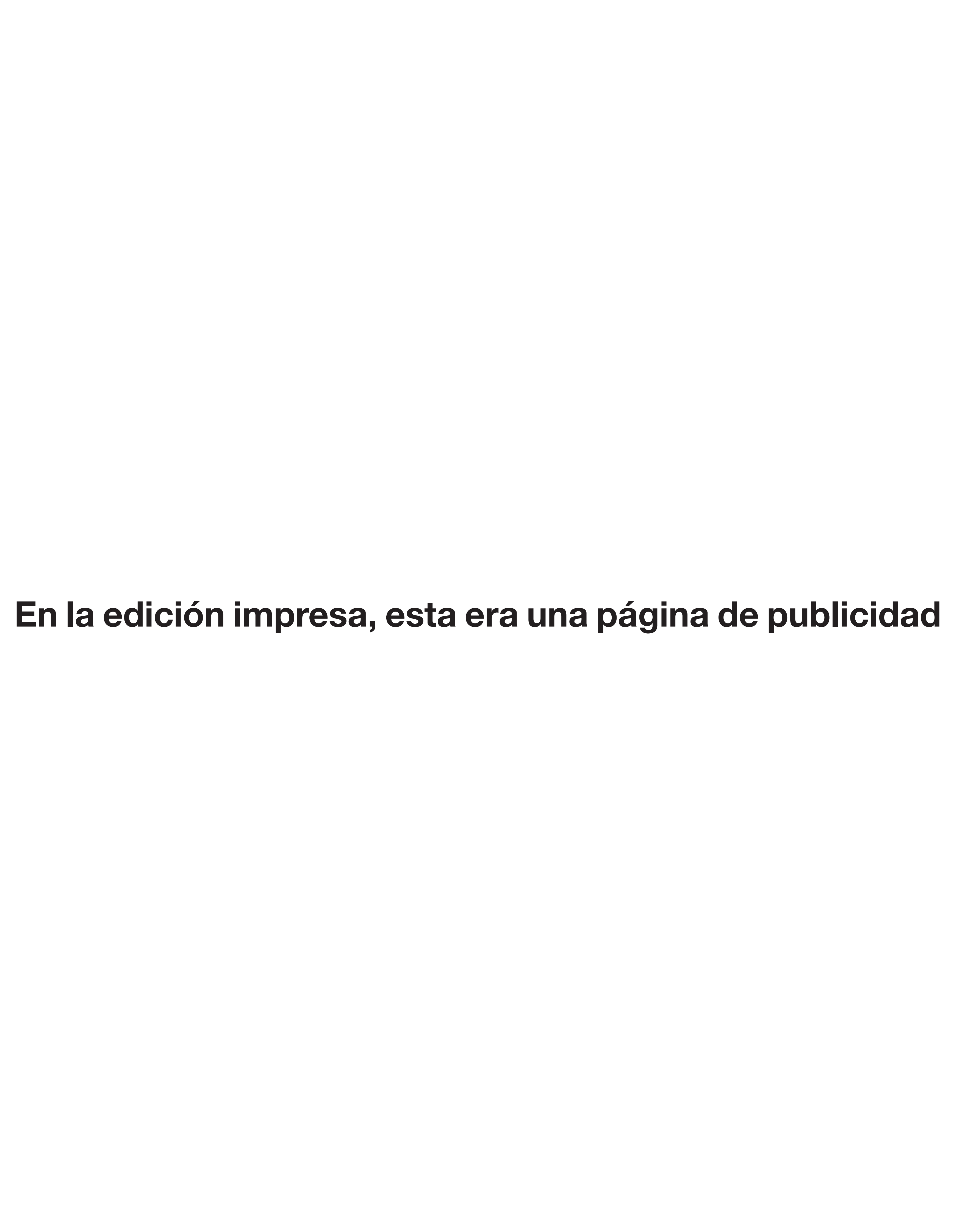
En este número...

Podrás contactar con 42 grandes empresas





Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25. 4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5. P.I.Cabanillas Par. 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
APC España	Paseo de la Castellana, 135. 3	28046	Madrid	91 761 65 00	91 761 65 30	www.apc.com
Best Buy	Bolivia, 148-160	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00		www.cioce.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22ª	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Emerson Network Power	Eduardo Torroja, 23	28914	Leganés	91 495 77 00	91 495 78 49	www.emersonups.com
Energy Sistem	C/ Calpe esq. C/ Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Finson Software España	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Fotoprix	Pallars, 135-139	08018	Barcelona	902 500 600		
Froggie	Avda. San Francisco Javier, 24. Ed. Sevilla	41018	Sevilla	954 93 32 74		
HP	Ctra. De la Coruña, Km 16.500	28230	Las Rozas	902 150 151	902 150 151	www.hp.es
Laplink Ibérica	Perú, 6. Ed. Twin Golf-Of. 4. Pl 2ª	28290	Las Matas	91 630 70 46	91 636 84 85	www.outsource-sl.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
MGE UPS SYSTEMS	Avda. Josep Tarradellas, 19-21	08029	Barcelona	93 495 19 50	93 495 19 74	www.mgeups.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1. C. E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	Avenida Ciudad del Transporte. Ofic. 9	30500	Molina de Segura (Murcia)	902 500 346	902 506 569	
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nokia	Cmno. Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Ovh						www.ovh.com/eu
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18. Nave 9	80110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 7113303	www.rainbowonline.net
Route 66						www.66.com
Sagem						www.sagem.com
Salicru	Avda. de la Serra, 100	8460	Santa Mª de Palautordera	93 848 24 00	93 848 11 51	
Samsung	P.E. La Finca. Pso. del Club Depor. 1- Ed. 13, 2ª planta	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Sharp	Pol. I. Can Sant Joan, Parcela No 8	08190	S. Cugat del Vallés	93 581 97 00	93 675 46 11	www.sharp.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 40 90 00	91 475 16 00	www.ibertronica.es
Sony Ericsson Moblie Communications	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 180 576	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 42-44	8080	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.soyntec.com
Symantec	P.E. La Finca- Po del Club Depor., 1- Ed. 13 1o	28223	Pozuelo de Alarcón	91 678 77 50	91 378 78 00	www.symantec.es
Traxdata Ibérica						www.traxdata.es
UMD						www.umd.es
United Electronics	Reina Cristina, 11	08003	Barcelona	93 310 02 87	93 310 19 11	www.unitedelectronics.com
VíaMichelin España						www.viamichelin.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. Bajo 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Virgin Play	Paseo de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50		www.virginplay.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 12 de agosto de 2005

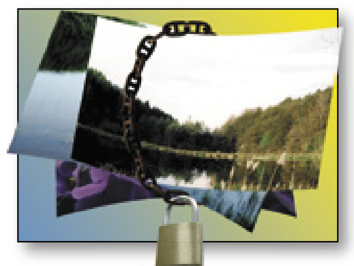
Internet *Práctico: Establecer una videoconferencia*



Nos vemos en la Red

La videoconferencia es una revolucionaria manera de comunicarse por Internet. Si todavía no has probado este sistema, prepara tu PC, una webcam, un programa de videoconferencia, micrófono, tarjeta de sonido, altavoces y buen ancho de banda. Nosotros te explicamos cómo llevar a cabo la videoconferencia.

Software *Programas para imprimir tus fotografías*



Tus fotos en buenas manos

Analizamos programas para simplificarte la tarea de imprimir fotografías y te explicamos cómo trabajar con ellos. Todo ello en Computer Hoy 178. Sabrás cómo aprovechar mejor tu papel fotográfico al ajustar varias fotografías en una hoja de tamaño DIN A4, mejorar la calidad y aumentar tus posibilidades de impresión.

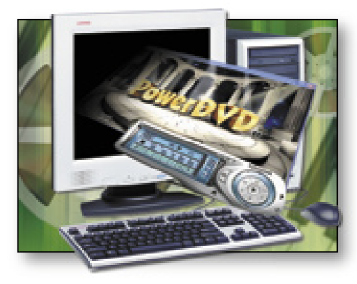
Computer Básico *Conocimientos: Procesadores*



El cerebro de tu PC

También se le conoce como CPU (Unidad de Procesamiento Central). Nos referimos al procesador, el elemento central de tu ordenador. En el próximo número aprenderás cómo sacarle un mayor rendimiento, qué tipos y marcas hay tanto para PC como para Mac, y cuál elegir en función de tus necesidades y gustos.

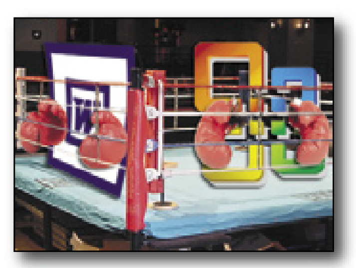
Imagen *Configurar PowerDVD*



Multimedia al cien por cien

Aprende a configurar PowerDVD, el reproductor de vídeo y audio más usado actualmente. Te mostramos sus funciones y propiedades, cómo realizar capturas de pantalla, etc... además podrás programarlo para que se ejecute automáticamente cada vez que se inserte un DVD en tu ordenador. Todo a la vuelta, dentro de dos viernes.

Software *Los mejores trucos*



Vienen pegando fuerte...

Nos referimos a los trucos sobre Office, Word, Access, Excel que tenemos preparados para el número que viene. Como los buenos vinos, han estado en "reserva" y ahora los publicamos para amenizarte las largas tardes de verano. No te los pierdas, porque te sacarán de más de un apuro a partir de septiembre.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte



Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción




Ricardo Gómez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López, Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Mª José Benitez, Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández, Javier Madruga, José Luis Gutierrez, Carlos García (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

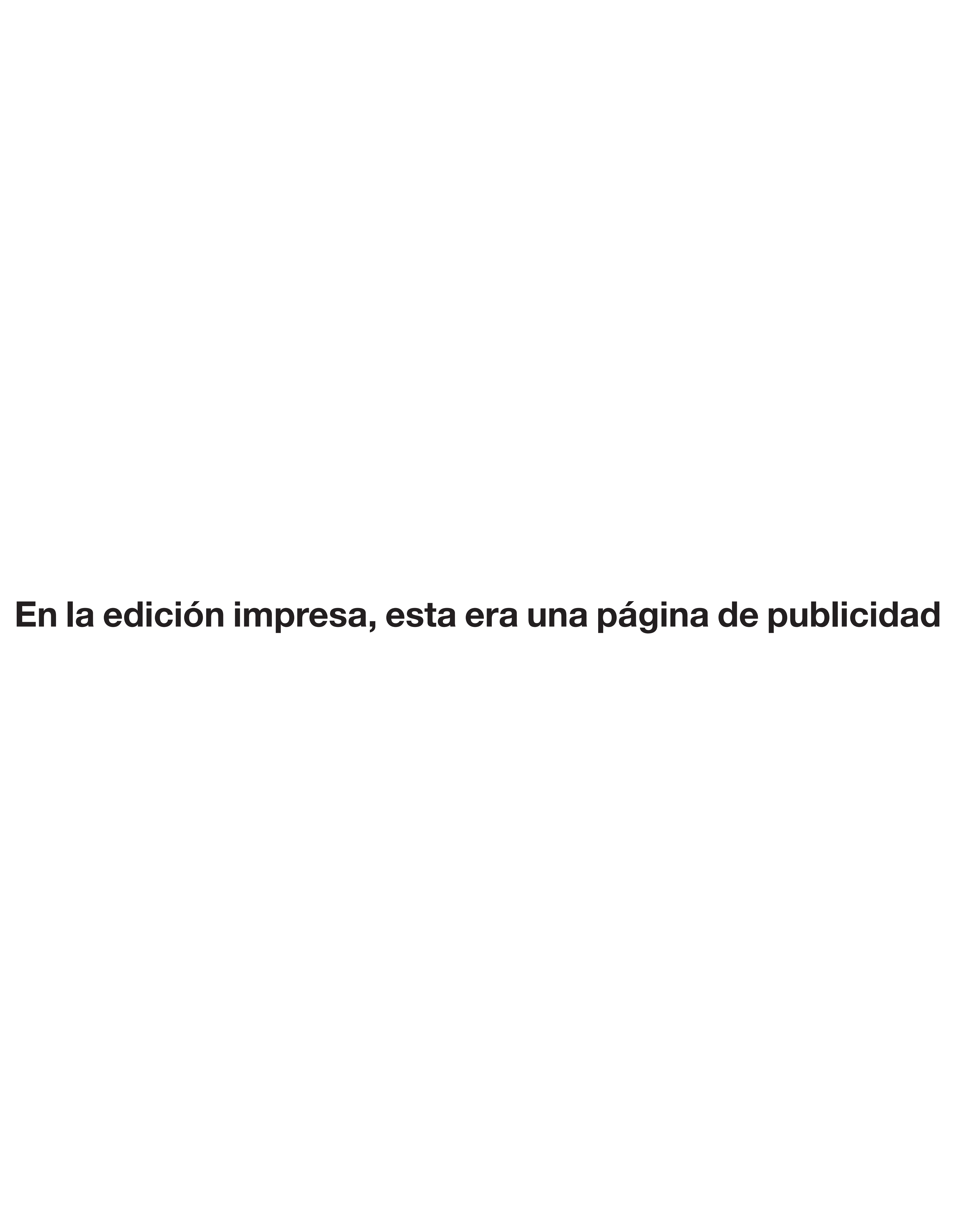
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

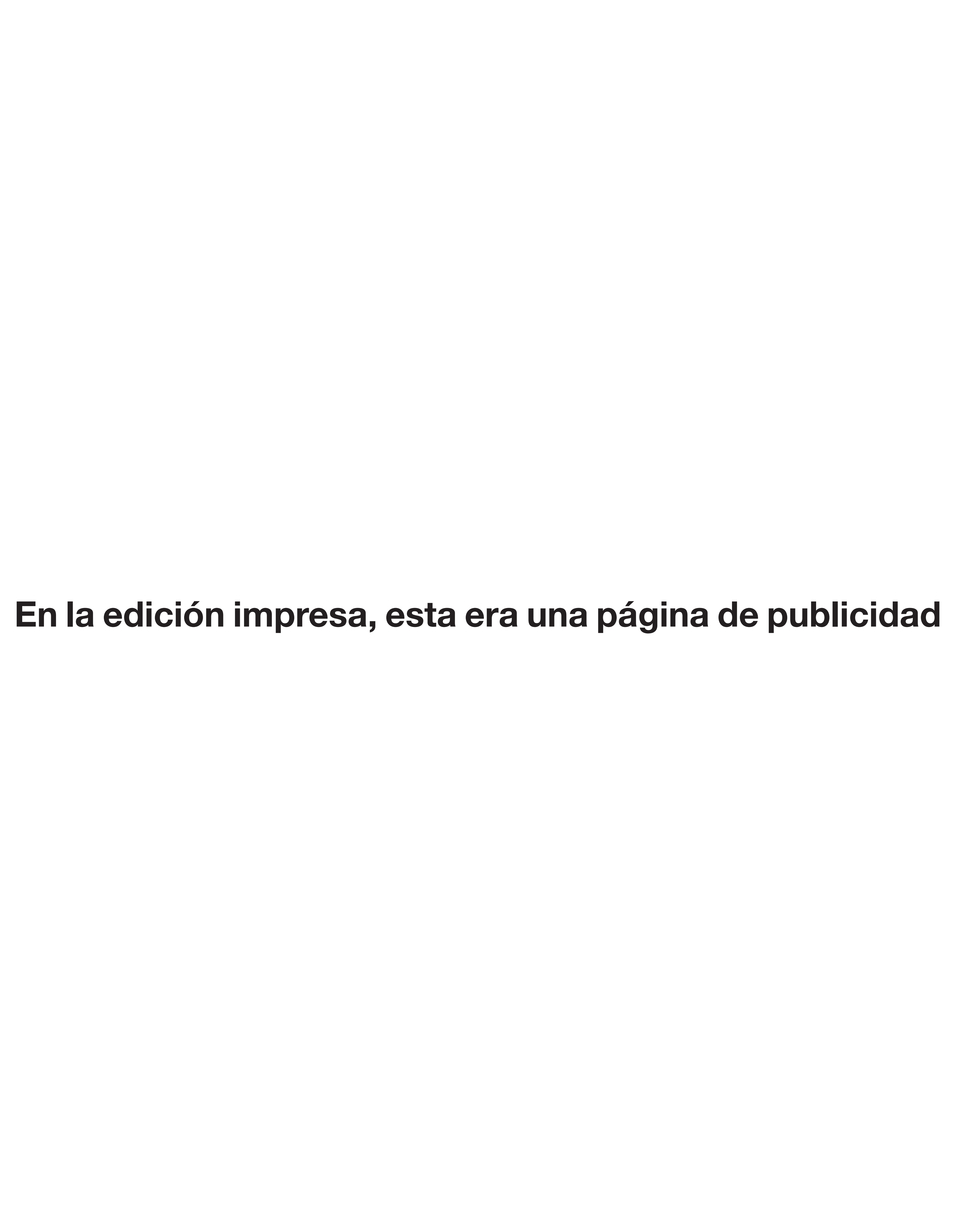
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad